چاپ چهارم

Start Now!

همراه با CD

کلید

Disk Director

پارتیشن بندی

- پارتیشن‌بندی هارد بدون از دست دادن اطلاعات
- تقسیم یک پارتیشن به چند پارتیشن
- بازیافت پارتیشن حذف شده
- ادغام پارتیشن‌ها در یکدیگر
- تبدیل یک پوشه به پارتیشن
- بوت‌کردن کامپیوتر با ACRONIS

انور پوراحمد

www.kelid.ir

« مجموعه کتابهای کاربردی کلید »

کلید

پارتیشن بندی

Acronis Disk Director

انور پوراحمد

سرشناسه	: پوراحمد، انور، ۱۳۶۹-
عنوان و نام پدیدآور	: کلید پارتیشن‌بندی / انور پوراحمد.
مشخصات نشر	: تهران: کلید آموزش، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	: ۸۸ ص.: مصور، جدول، نمودار.
فروست	: ... مجموعه کلید / مجری طرح منصور سجاد: ۸۰
شابک	: 978-600-5656-47-3
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: بالای عنوان: مجموعه کتاب‌های کاربری کلید.
عنوان دیگر	: مجموعه کتاب‌های کاربری کلید.
موضوع	: نصب و راه‌اندازی (برنامه‌های کامپیوتری)
شناسه افزوده	: سجاد، منصور، ۱۳۵۱ -
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۸۹ ۹پ۶ن/QA۷۶/۷۶
رده‌بندی دیویی	: ۰۰۵/۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۱۲۲۸۱۸

کلید پارتیشن بندی

Acronis Disk Director

از مجموعه

کلید ـ ۸۰

info@sajadco.com

طراح و مجری مجموعه: **منصور سجاد**

مدیر تحریریه: **احسان مظلومی**

مؤلف: **انور پوراحمد**

مدیر تولید و طراح جلد: **مهدی سجاد**

ناشر: **انتشارات کلید آموزش**

شمارگان: **۳۰۰۰ جلد**

نوبت چاپ: **چاپ چهارم ـ آذر ۱۳۹۰**

شابک: **۹۷۸-۶۰۰-۵۶۵۶-۴۷-۳**

قیمت: **همراه با CD ۲۰۰۰ تومان**

مرکز پخش: **۰۲۱-۶۶۴۰۶۰۶۱-۶۶۹۵۳۰۷۳**

۰۳۱۱-۲۲۲۳۷۲۵

۰۲۵۱-۷۷۳۵۴۱۱

برنامه‌ریزی، هدایت و نظارت بر مجموعه کتابهای کاربردی

منصور سجاد

چاپ اول	:	مهر ۱۳۸۹
چاپ چهارم	:	آذر ۱۳۹۰

برای طرح سوالات خود و گفتگو با مؤلفین کتاب می‌توانید به انجمن کلید به آدرس

www.Kelid.ir/Forum

مراجعه کنید.

آموزش کامپیوتر با مجموعه کتابهای کلید

بر اساس نظرسنجی که در سال ۸۱ انجام شد، کتابهای کامپیوتر موجود در ایران با توجه به اینکه اکثراً از متون خارجی ترجمه شده‌اند، با زیرساختار فرهنگی و همچنین امکانات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری موجود در ایران هماهنگ نیست. همچنین در مبحث آموزش کمتر کتابی برای مخاطبین مبتدی منتشر شده است، مجموعه کتابهای کلید با هدف رفع این مشکلات تولید شده است. در این مجموعه با نگرش به سیستم نوین آموزش در دنیا، مباحث مختلف به صورت کاملاً کاربردی و قدم به قدم آموزش داده می‌شود و خواننده کتاب مستقیماً با پروژه‌های عملی درگیر می‌شود. به این ترتیب بدون اینکه از حجم اطلاعات ارائه شده وحشت کند با نرم‌افزار یا محیط مورد نظر آشنا شده و به صورت قدم به قدم آن را فرا می‌گیرد به صورتی که اگر اطلاعات قبلی او از کامپیوتر در حد یک اپراتور ساده باشد با انجام مرحله به مرحله کتاب می‌تواند به نرم‌افزار یا محیط مورد بحث مسلط شده و به اجرای پروژه‌های عملی بپردازد. مؤلفین این کتابها هر کدام در موضوع مورد نظر حرفه‌ای می‌باشند و در انتخاب آنها توانایی عملی آنان مد نظر قرار گرفته است.

فهرست مطالب

پیشگفتار

پارتیشن به معنی قسمت‌بندی و جدا کردن است و به عملی گفته می‌شود که طی آن یک شی را به چند قسمت جداگانه تقسیم می‌کنند. در حوزه‌ی کامپیوتر پارتیشن‌بندی به معنای جدا کردن و تقسیم‌بندی فضای هارددیسک است. طی عمل پارتیشن‌بندی دیسک سخت (Hard Disk) را به چند قسمت مجزا تقسیم می‌کنند، مهم‌ترین فایده این کار دسته‌بندی اطلاعات است که باعث افزایش سرعت دسترسی به اطلاعات روی دیسک سخت شده و کاربر راحت‌تر و سریع‌تر می‌تواند به آنها دسترسی پیدا کند.

برای مثال فردی را در نظر بگیرید که در قسمت بایگانی اداره‌ای مشغول به کار است، فرض کنید این فرد بدون مرتب کردن و دسته‌بندی پرونده‌ها، آنها را در قفسه‌های بایگانی قرار دهد. حال اگر به یکی از پرونده‌ها نیاز داشته باشد باید کل قفسه‌ها و پرونده‌ها را زیر و رو کند تا آن را بیابد. اگر این فرد پرونده‌ها را بر اساس یک الگو دسته‌بندی کند و در قفسه‌ها قرار دهد، (مثلاً پرونده‌ها را بر اساس ترتیب حروف الفبا بچیند) برای پیدا کردن یکی از آنها سریعاً آن را پیدا خواهد کرد و پرونده‌های دیگر هم به هم نمی‌ریزد.

در مورد کامپیوتر نیز دقیقاً همین موضوع صادق است. با پارتیشن‌بندی دقیق می‌توانید کلیه فایل‌ها و مدارک (از قبیل عکس‌ها، موزیک، فیلم، مدارک متنی، نرم افزارها و...) را به دقت دسته‌بندی کنید و هر وقت که به آنها احتیاج داشتید، آنها را به صورت منظم در اختیار داشته باشید. مشکل اصلی کلیه کاربران کامپیوتر عدم پارتیشن‌بندی صحیح است، این مشکل زمانی ایجاد می‌شود که هنگام خرید کامپیوتر یا توسط فرد دیگری پارتیشن‌بندی صورت می‌گیرد، یا خودشان بدون داشتن اطلاعات کافی، به پارتیشن‌بندی سیستم خود می‌پردازند.

در این کتاب قصد داریم تا شما را با روش صحیح پارتیشن‌بندی به وسیله‌ی یکی از بهترین و کاربردی‌ترین نرم‌افزارهای پارتیشن‌بندی آشنا کنیم.

نرم افزارهای بسیار زیادی برای پارتیشن‌بندی و مدیریت هارددیسک وجود دارند که هر کدام مزایا و معایب خاصی دارند. در جدول ۱ مهم‌ترین آنها را آورده‌ایم.

	نام نرم‌افزار	معایب
۱	Partition Magic	عدم تولید نرم‌افزار برای سیستم‌عامل‌های جدید از جمله ویندوز۷
۲	Active@ Partition Manager	پیچیدگی کار با نرم‌افزار
۳	OO Partition Manager	کمبود امکانات جانبی در نرم‌افزار
۴	Paragon Partition Manager	حجم بسیار بالای نرم‌افزار
۵	Partition Commander	عدم پشتیبانی از همه فایل سیستم‌ها

جدول ۱

در این کتاب به آموزش نرم‌افزار Acronis Disk Director Suite (نسخه 10) می‌پردازیم. دلیل استفاده از این نرم افزارمقبولیت، سادگی، دقت، سرعت و پشتیبانی از کلیه فایل سیستم‌ها می‌باشد.

نکته ...

توجه کنید که کار با این نرم‌افزار همانند دیگر نرم‌افزارها نیست که بتوانید با آزمون و خطا آن را یاد بگیرید. کوچک‌ترین اشتباهی ممکن است باعث از دست رفتن اطلاعات شما شود. در انجام هر اقدامی احتیاط لازم را به عمل آورید. در صورتی‌که هرگونه مشکل در کامپیوتر شما (اعم از حذف پارتیشن و اطلاعات موجود در آن، ایجاد مشکل در اجرای سیستم عامل و دیگر مشکلات) به وجود آید، انتشارات کلید آموزش و مؤلف هیچ‌گونه مسئولیتی را تقبل نخواهند نمود.

این کتاب برای چه کسانی است؟

در عصــر کنونی کمتر خانه‌ای پیدا می‌شــود کــه در آن کامپیوتر وجود نداشته باشد. حتی در دور دست‌ترین نقاط یک کشور هم این اختراع بشر را به وفور مشاهده می‌کنیم.

هر کامپیوتری که خریداری می‌کنیم دیسک سخت (هارددیسک) آن از ابتدا مانند یک صفحه سفید و خالی است. برای اینکه بتوانیم از آن استفاده کنیــم باید دو عمل را بــر روی آن انجام دهیم، ابتدا آن را به قســمت‌های مختلف (مســاوی یا متفاوت) تقسیم می‌کنیم. سپس آن قسمت‌ها را فرمت می‌کنیم. (فرمت یعنی آمــاده کردن درایو برای دریافت و ذخیره اطلاعات) کلیه کســانی که کامپیوتر دارند به پارتیشــن‌بندی کامپیوتر خود نیاز دارند. اینکه شــما کاربر مبتدی، متوســط یا حرفه‌ای هستید اصلاً مهم نیست، در طول این کتاب از نرم‌افزاری استفاده می‌کنیم که کار با آن بسیار راحت است و حتی کاربران مبتدی هم در صورتی که مطابق ســرفصل‌های کتاب پیش بروند می‌توانند کامپیوتر خود را پارتیشن‌بندی کنند. در طول مطالعه کتاب به هر لغت یا اصطلاح مشکلی بر خوردید به ضمیمه‌ی سوم در انتهای کتاب مراجعه کنید.

انور پوراحمد

پاییز ۱۳۸۹

apco_pourahmad@yahoo.com

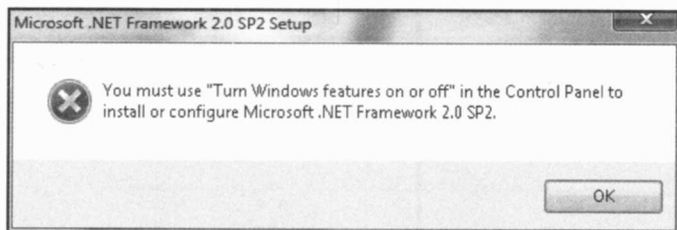
فصل اول
نصب نرم‌افزار

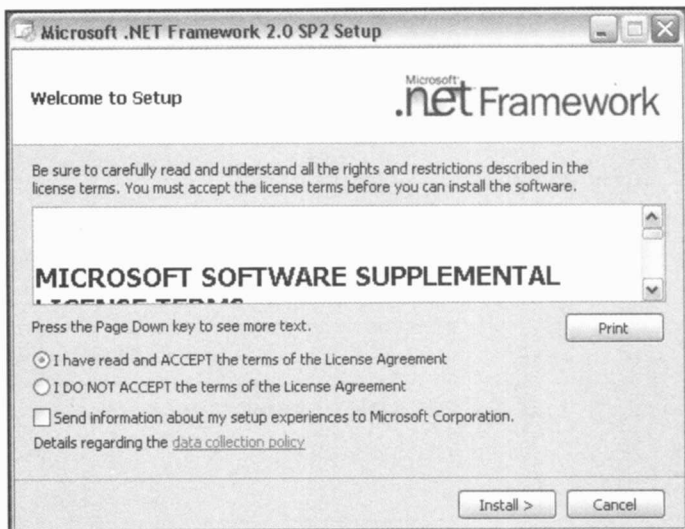
آیا تاکنون پیش آمده که نرم‌افزاری را نصب کنید و نرم‌افزار اجرا نشود؟ برخی نرم‌افزارها هستند که برای اجرا به نرم‌افزارهای دیگری نیازمندند. نرم‌افزار Acronis Disk Director نیز از این نوع است، برای اجرا به Net Framework. نیازمند است. ابتدا باید آن را بر روی سیستم‌عامل خود نصب کنید.

نکته ...

اگر از سیستم‌عامل‌های Windows Vista , 7 استفاده می‌کنید، نیازی به نصب Net Framework. ندارید. چون این دو سیستم‌عامل به طور پیش‌فرض دارای این نرم‌افزار هستند.

نصب نرم‌افزار Microsoft .Net Framework

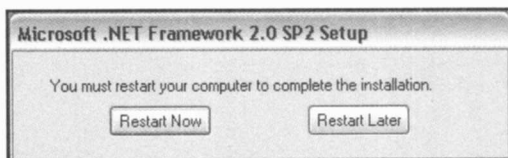
نصب این نرم‌افزار بسیار ساده است. ابتدا فایل نصب (Setup) را اجرا کنید، نرم افزار سیستم شما را بررسی می‌کند در صورت وجود این نرم‌افزار به شما هشداری مانند تصویر ۱ داده می‌شود در غیر این صورت به مرحله بعدی می‌روید.

تصویر ۱

گزینـــه ...I have read and accept را فعال کنیـــد و بر روی Install کلیک نمایید، منتظر بمانید تا نرم‌افزار نصب شود. (تصویر ۲)

تصویر ۲

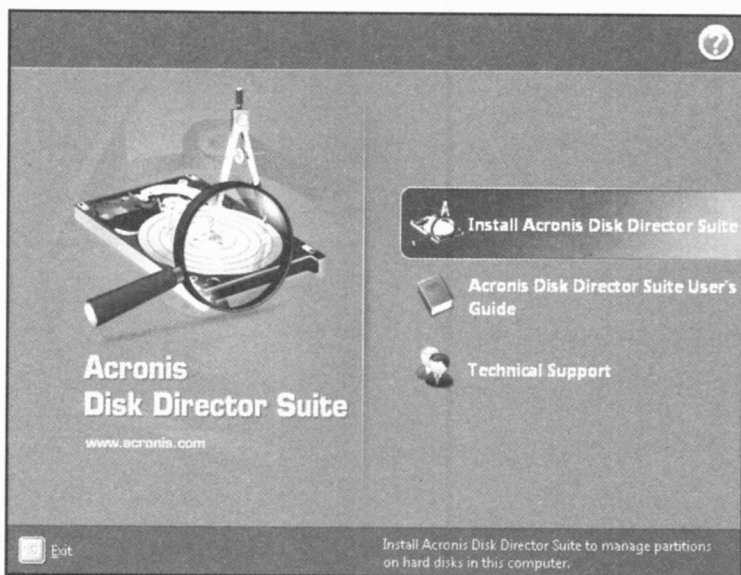
پس از نصب شدن نرم‌افزار پنجره‌ای حاوی پیام نصب با موفقیت نرم‌افزار نمایش داده می‌شود، روی Exit کلیک کنید پنجره‌ای مشابه تصویر ۳ ظاهر می‌شود، بر روی Restart Now کلیک کنید تا کامپیوترتان راه‌اندازی شود. توجه کنید که کامپیوتر شما حتماً باید Restart شود تا بتوانید نرم‌افزار بعدی (**Acronis Disk Director Suite**) را نصب کنید.

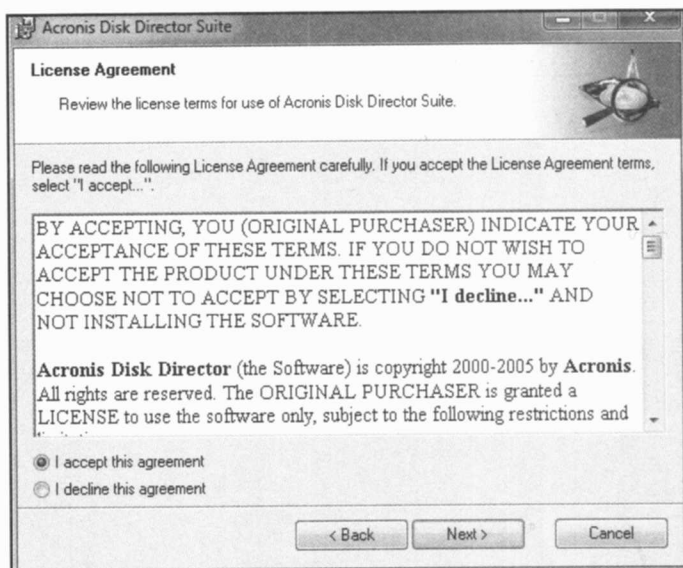
Microsoft .NET Framework 2.0 SP2 Setup

You must restart your computer to complete the installation.

Restart Now　Restart Later

تصویر ۳

نصب نرم‌افزار Acronis Disk Director Suite

حال نوبت نصب نرم‌افزار Acronis Disk Director است. فایل Setup داخل پوشه‌ی Acronis Disk Director Suite را اجرا کنید. تصویر ۴ را مشاهده خواهید کرد، همانند تصویر، گزینه‌ی اول (Install Acronis Disk DirectorSuite) را انتخاب کنید.

تصویر ۴

پنجره‌ی Acronis Disk Director Suite به نمایش در می‌آید، Next را کلیک کنید، سپس گزینه‌ی I accept this agreement را فعال کنید و روی Next کلیک کنید. (تصویر ۵)

تصویر ۵

حال باید ســریال نرم‌افزار را در کادر مربوطــه (همانند تصویر ۶) وارد کنید. در کنار فایل Setup داخل DVD فایل دیگری با نام Serial قرار دارد، آن را باز کنید و متن داخل آن را در کادر کپی کنید. سپس دکمه‌ی Next را کلیک کنید.

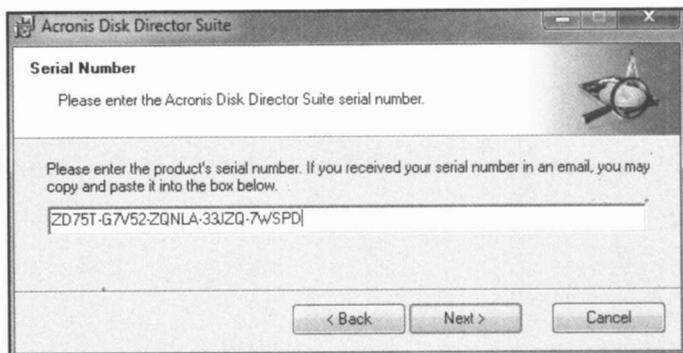
Acronis Disk Director Suite

Serial Number

Please enter the Acronis Disk Director Suite serial number.

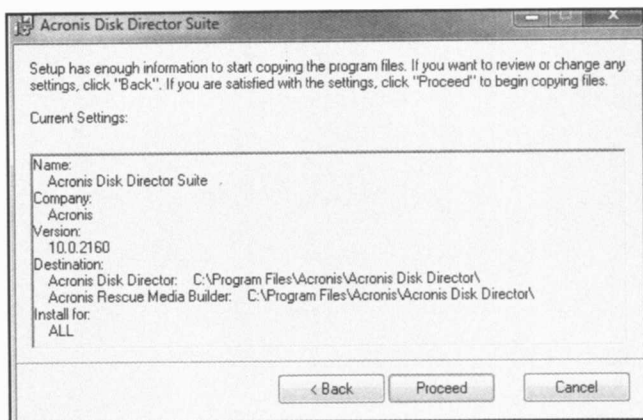
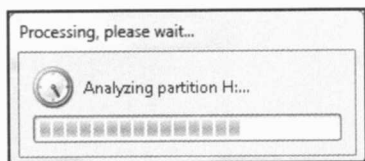
Please enter the product's serial number. If you received your serial number in an email, you may copy and paste it into the box below.

ZD75T-G7V52-ZQNLA-33JZQ-7WSPD

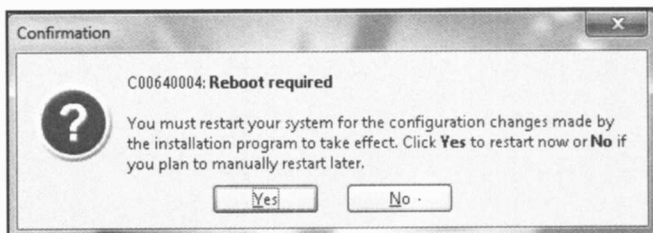
< Back | Next > | Cancel

تصویر ۶

اکنون با سه گزینه مواجه می‌شویم. توصیه‌ی ما انتخاب گزینه‌ی Typical است، خود شرکت Acronis هم آن را برای اکثر کاربران کامپیوتر اعم از مبتدی، متوسط و حرفه‌ای توصیه کرده است. با انتخاب این گزینه مهمترین ابزارهای جانبی نرم‌افزار Acronis Disk Director نصب می‌شوند، همچنین نرم‌افزار در مسیر پارتیشن سیستم‌عامل (که در بیشتر مواقع درایو C است) نصب می‌شود. البته اگر می‌خواهید یک نصب سفارشی داشته باشید و تنها ابزارهای مورد نیاز را نصب کنید و مسیر نصب نرم‌افزار را هم تغییر دهید، گزینه‌ی Custom انتخاب بجایی است. (تصویر ۷)

تصویر ۷

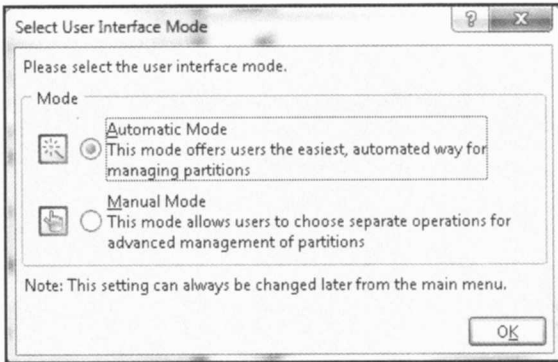
بر روی Next به صورت متوالی دو بار کلیک کنید تا پنجره‌ای همانند تصویر ۸ را مشاهده کنید. در این پنجره اطلاعاتی در مورد نام و شرکت نرم‌افزار، نسخه و مقصد (مسیر نصب نرم‌افزار در هارددیسک) به نمایش در می‌آید، دکمه Proceed را کلیک کنید.

تصویر ۸

تصویر ۹

نرم‌افــزار ابتــدا پارتیشــن‌های هارددیسک شــما را بررســی می‌کند (تصویر ۹) ســپس نرم‌افزار در سیستم شــما نصب می‌شــود. در انتها پنجره Installation Complete ظاهر می‌شود، دکمه Close را کلیک کنید.

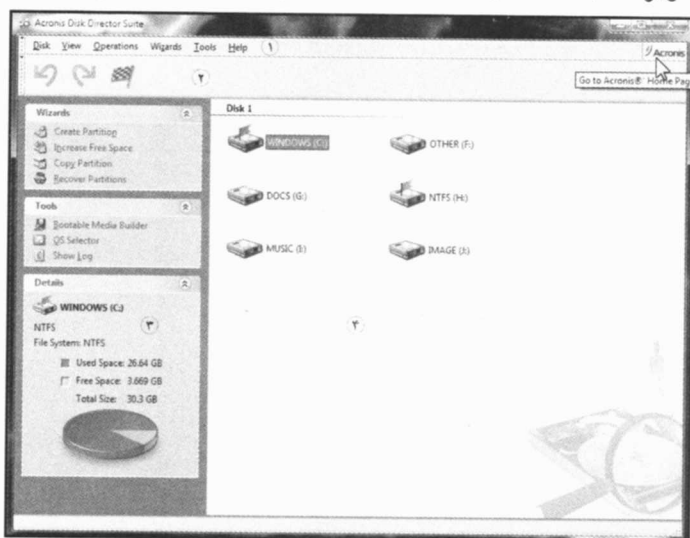
پنجره‌ی دیگری نمایش داده می‌شــود که به شــما اعلام می‌کند بایستی کامپیوتر خــود را راه‌اندازی (Restart) کنید تا تغییــرات صورت گیرد، با انتخاب Yes کامپیوتر Restart می‌شود و با انتخاب No راه‌اندازی تا زمانی که خود شــما کامپیوتر را راه‌اندازی کنید به تعویق می‌افتد. اگر می‌خواهید نرم‌افزار را اجرا کنید بایستی کامپیوترتان را راه‌اندازی کنید. (تصویر ۱۰)

تصویر ۱۰

فصل دوم
عملکردهای اصلی نرم‌افزار
Acronis Disk Director Suite

نرم‌افـــزار Acronis disk Director Suite را از دســـک‌تاپ اجـــرا کنید. (البتـــه از منوی start نیـــز می‌توانید آن را اجرا کنید، در منـــوی Start، در کنـــار برنامـــه‌ی Acronis Disk Director Suite کلیه‌ی نرم‌افزارهای جانبی آن را می‌توانید مشـــاهده نمایید.) فعلاً بـــه برنامه‌ی اصلی می‌پردازیم، یعنی (Acronis Disk Director Suite) بـــا اولین اجـــرای این نرم‌افزار پنجره‌ای همانند تصویر ۱۱ ظاهر می‌شود، از شما می‌پرسد که آیا می‌خواهید نرم‌افزار در حالت خودکار باشـــد یا حالت دســـتی؟ فعلاً برای شـــروع کار گزینه‌ی Automatic Mode (حالـــت خـــودکار) را انتخـــاب کنیـــد. در ادامه، کار با نرم‌افزار را به صورت دستی نیز خواهید آموخت.

نکته ...
حالت خودکار (Automatic) حالتی است که در آن اکثر دستورات و اعمال را خود نرم‌افزار انجام می‌دهد و برای کاربران مبتدی گزینه‌ی مناسب‌تری می‌باشد. اما حالت دســـتی (Manual) حالتی اســـت که در آن بیشـــتر دســـتورات و اعمال را بایســـتی خود کاربر انجام دهـد. این گزینه برای کاربـــران حرفه‌ای توصیه می‌شود. در این حالت می‌توانید پارتیشن‌بندی دقیق‌تر و بهتری داشته باشید، البته کاربران مبتدی نگران نباشند چون در فصول بعدی به پارتیشن‌بندی با حالت دستی می‌پردازیم.

تصویر ۱۱

ابتدا باید با محیط نرم‌افزار آشنا شوید تا بتوانید به راحتی با آن به پارتیشن‌بندی سیستم خود بپردازید. محیط این نرم‌افزار بسیار ساده و راحت طراحی شده است، به گونه‌ای که اگر با ویندوز XP کار کرده باشید کار با این نرم‌افزار بسیار برای شما ساده خواهد بود. نمای کلی نرم‌افزار در حالت خودکار دارای ۴ ناحیه می‌باشد. همان‌طور که در تصویر ۱۲ می‌بینید، در بالای آن نوار منو قرار دارد که به وسیله آن می‌توانید تمامی دستورات را اعمال کنید. (ناحیه ۱) در پایین نوار منو، نوار ابزار قرار دارد. (ناحیه ۲) تعدادی از گزینه‌های داخل نوار منو که کاربر بیشتر به آنها نیاز پیدا می‌کند در این منو قرار داده شده‌اند. در سمت چپ نرم‌افزار نیز بخش common tasks دیده می‌شود. (ناحیه ۳) این بخش پویا است یعنی در شرایط متفاوت گزینه‌های متفاوتی را به کاربر نمایش می‌دهد، مثلاً اگر بر روی یکی از درایوها در سمت راست کلیک کنید تنظیمات، گزینه‌ها و اطلاعات مربوط به آن درایو را نمایش می‌دهد. این بخش خود دارای چند قسمت است که در ادامه با هر یک از آنها آشنا می‌شوید. در سمت راست هم درایوهای کامپیوتر خود را می‌توانید مشاهده کنید. (ناحیه ۴) به هر یک

از آیکن‌های داخل این قسمت یک پارتیشن می‌گویند. پارتیشنی که بر روی آن یک پرچم قرمز رنگ قرار دارد، حاوی ویندوز (سیستم‌عامل) می‌باشد. برای دسترسی سریع به سایت شرکت Acronis گزینه‌ای تعبیه شده است که در تصویر ۱۲ به آن اشاره شده است. (سمت راست و بالای پنجره)

تصویر ۱۲

تا اینجا حدود نیمی از منوها را شناخته‌اید و بقیه را نیز در ادامه مباحث و همگام با پارتیشن‌بندی خواهید آموخت.

ایجاد یک پارتیشن جدید

حال می‌خواهیم یک پارتیشن جدید ایجاد کنیم. برای ایجاد یک پارتیشن جدید دو روش پیش روی شماست. در روش اول به فضایی به نام unallocated یا تخصیص نیافته نیازمندیم، اما در روش دوم فقط به مقداری فضای خالی بر روی پارتیشن‌های دیگر نیازمندیم، تا از فضای خالی آنها به پارتیشن جدید تخصیص دهیم.

نکته ...
فضای unallocated به فضایی گفته می‌شـود که هنوز هیچ پارتیشـنی به آن تخصیص نیافته و بی‌استفاده مانده است.

ابتدا بر روی Create partition در بخش common tasks کلیک کنید. ویزارد ساخت پارتیشن جدید ظاهر می‌شود. اگر داری فضای unallocated باشید پنجره‌ای مانند تصویر ۱۳ را مشاهده خواهید کرد و اگر چنین فضایی بر روی هارددیسـک شـما موجود نباشـد، پنجره‌ای همانند تصویر ۱۴ را مشاهده خواهید کرد. ابتدا به نوع اول می‌پردازیم، سپس نوع دوم را بررسی می‌کنیم. اگر هارددیسک شـما قبلاً پارتیشن‌بندی شده است و می‌خواهید تعداد پارتیشـن‌های خود را افزایش دهید، به صفحـه ۲۸ بروید و از آنجا مراحل را دنبال کنید.

Create Partition Wizard

Create Partition Method

Select a partition creation method.

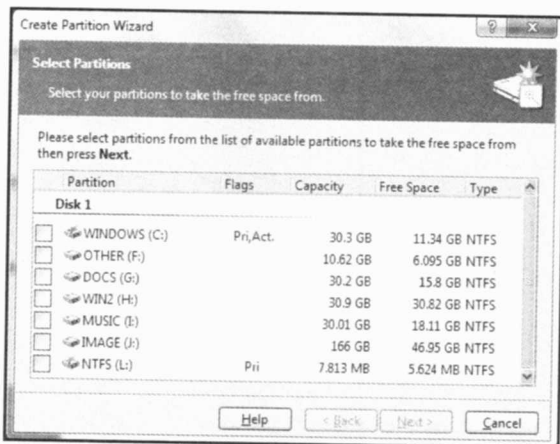
Please select whether you want to create a partition using the unallocated space or the free space of the existing partitions.

Unallocated space

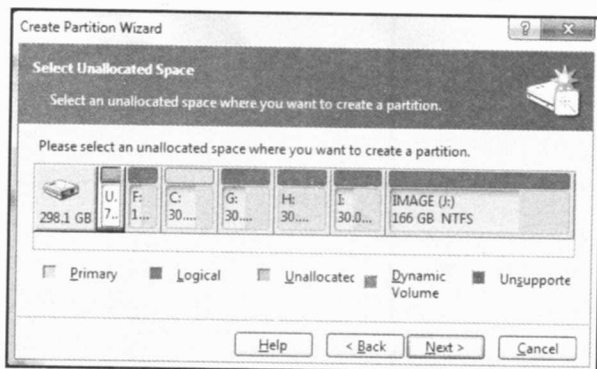
Free space of the existing partitions

Description

Create a new partition on the unallocated space of your hard disk drives.

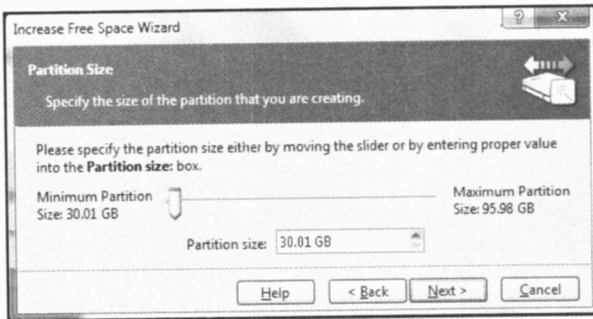
Help | < Back | Next > | Cancel

تصویر ۱۳

تصویر ۱۴

طبق تصویــر ۱۳، بر روی Next کلیک کنید. پنجره‌ای مانند تصویر ۱۵ ظاهر می‌شــود که اطلاعات کاملی در رابطه با پارتیشــن‌ها را در نوارهای رنگی نشــان می‌دهد. همان‌طور که می‌بینید هر پارتیشن با توجه به نوع آن (Primary ,Logical ,Dynamic ,...) رنــگ مخصوص خود را دارد که در پایین همان پنجره به آنها اشــاره شده اســت. در جدول ۲ اطلاعات کاملی درباره‌ی این رنگ‌ها داده شــده است. البته با دو بار کلیک روی رنگ مورد نظر در نوار رنگ می‌توانید رنگ دلخواهی را انتخاب کنید.

تصویر ۱۵

ردیف	رنگ و نام		کاربرد
۱	زرد	Primary	پارتیشن اصلی که معمولاً ویندوز در آن نصب می‌شود.
۲	آبی	Logical	پارتیشنی که برای ذخیره و نگهداری اطلاعات به کار می‌روند.
۳	سبز	Unallocated	فضایی که هنوز برای آن پارتیشنی در نظر گرفته نشده است.
۴	قرمز	Dynamic	پارتیشنی که پویاست و حجمش به صورت آنی تغییر می‌کند.
۵	مشکی	Unsupported	پارتیشنی که نرم‌افزار فرمت آن را پشتیبانی نمی‌کند.

جدول ۲

بر روی Next کلیک نمایید، حال می‌توانید مقدار فضای پارتیشن جدید را تعیین کنید. برای این کار می‌توانید نوار لغزان را به سمت راست و چپ تغییر دهید، همچنین می‌توانید در کادر Partition Size این مقدار را دستی تایپ کنید. (تصویر ۱۶) توجه کنید که اگر می‌خواهید تنها یک پارتیشن جدید ایجاد کنید نوار لغزان را کاملاً به سمت راست بکشید تا کل مقدار فضای آزاد در اختیار پارتیشن جدید قرار بگیرد. با این کار دیگر فضای بی‌استفاده (Unallocated) بر روی هارد باقی نمی‌ماند.

تصویر ۱۶

در پنجره بعدی باید نوع پارتیشن را تعیین کنید، اینکه پارتیشن شما Active یا Primary یا Logical باشد. نوع Active برای پارتیشنی به کار می‌رود که بخواهیم روی آن سیستم عامل نصب کنیم و سیستم از روی

آن Boot شـــود. دو گزینـــه دیگر برای نگهداری اطلاعـــات و داده‌ها به کار می‌روند، Primary گزینه‌ی مناسبی در اکثر شرایط می‌باشد و توصیه می‌کنم اگر با چنین پنجره‌ای مواجه شدید از این گزینه استفاده کنید. (تصویر۱۷)

نکته ...

پارتیشن‌ها کلاً به سه نوع تقسیم می‌شوند: Active, Primary, Logical
نوع Primary پارتیشـــنی اســـت که سیستم عامل روی آن نصب می‌شود. ما در هر هارددیسک می‌توانیم تا ۳ پارتیشن Primary داشته باشیم.
پارتیشن Active پارتیشنی است که کامپیوتر از روی آن بوت می‌شود. یکی از پارتیشـــن‌های Primary را می‌توان Active یـــا فعال کرد. دقت کنید که انجام این کارها بسیار حساس است و ما اینجا فقط آنها را معرفی می‌کنیم.
نوع سوم یعنی Logical برای پارتیشنی به کار می‌رود که تنها حاوی اطلاعات و داده‌ها باشد، همچنین این نوع پارتیشن برای نصب و نگهداری سیستم‌عامل مناســـب نمی‌باشـــد. (در حقیقت روی این نوع پارتیشن سیستم‌عامل نمی‌توان نصب کرد)

Create Partition Wizard

Partition Type

Choose the created partition type.

Please select the created partition type.

- ( ) Active
- (•) Primary
- ( ) Logical

Description

Primary partitions can contain operating systems and data files. You can boot the operating system from the primary partition only if you have a boot manager (like Acronis OS Selector) installed.

Help | < Back | Next > | Cancel

تصویر ۱۷

حالا باید نوع FAT پارتیشن جدید را تعیین کنید. در جدول ۳ اطلاعات کاملی در رابطه با FAT ها و کاربرد آنها ارائه شـــده اســـت. با توجه به این جدول گزینه مناسب را انتخاب کنید، در این حالت نیز توصیه می‌شود که NTFS را انتخاب کنید، البته اطلاعاتی درباره FAT انتخاب شده را می‌توانید در کادر Description مشاهده نمایید.

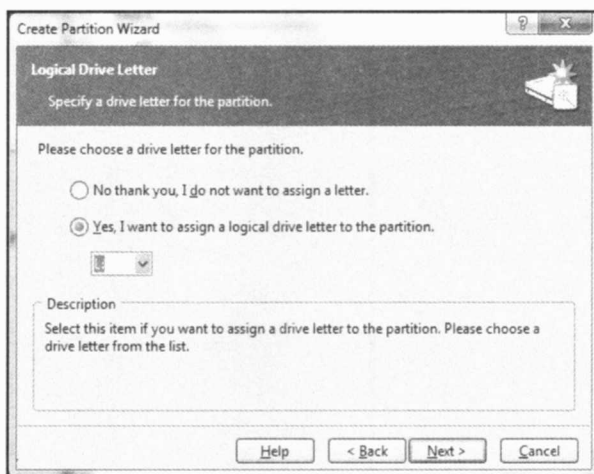
نکته ...

FAT مخفف عبارت File Allocation Table و به معنای جدول تخصیص مکان فایل است. انواع FAT ها زیاد است.

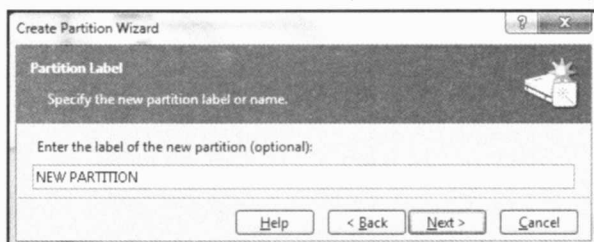
ردیف	سیستم عامل	نوع FAT
1	DOS	FAT16
2	Windows 95	FAT 32 /FAT
3	Windows 98	FAT 32 /FAT
4	Windows ME	FAT 32 /FAT
5	Windows NT	NTFS /FAT
6	Windows 2000	NTFS /FAT 32 /FAT
7	Windows XP	NTFS /FAT 32 /FAT
8	Windows vista	NTFS /FAT 32
9	Windows 7	NTFS /FAT 32
10	Linux	Swap /EXT 3 /EXT 2/ReiserFS

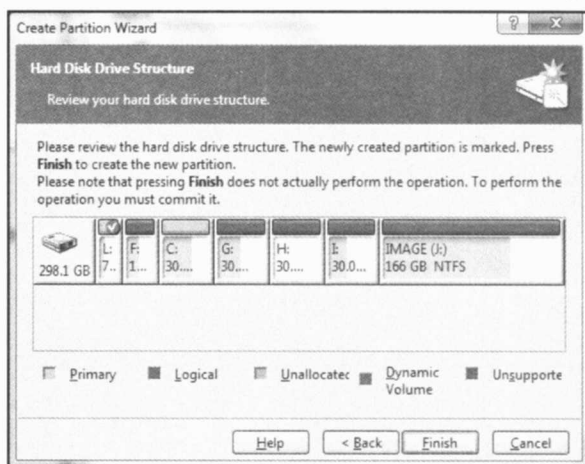
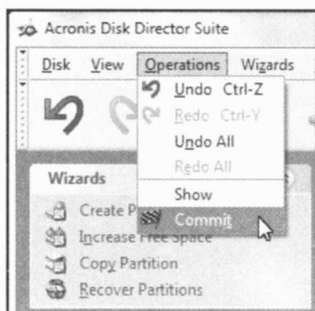
جدول ۳

اگر به پارتیشـــن‌های داخل پنجره My computer توجه کرده باشـــید هر پارتیشـــن با یکی از حروف الفبای انگلیسی از حروف A تا Z نام‌گذاری شده است. این یک قانون است که هر پارتیشن حتماً باید با یکی از حروف نام‌گذاری شده باشد، تا کاربران بتوانند سریع‌تر و بهتر کامپیوتر را مدیریت کنند. در برنامه Acronis هم اگر بخواهیم پارتیشـــن جدیدی ایجاد کنیم باید یکی از حروف را برای آن انتخاب کنیم. البته معمولاً حروف A,B ,C برای درایوهای فلاپی و درایو ویندوز (درایو اول) نامگذاری می‌شوند و ما می‌توانیم از حروف بعد از آن استفاده کنیم. همان‌طور که در تصویر ۱۸ می‌بینید دو انتخاب پیش روی ماست.

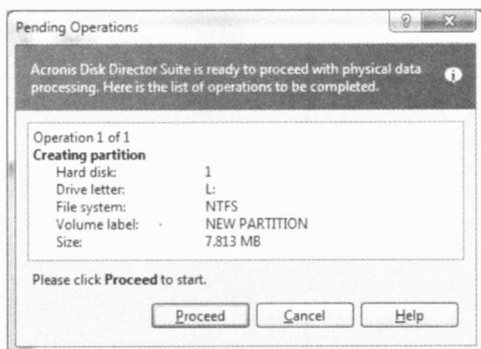
اگر گزینه‌ی اول را انتخاب کنیم پارتیشن جدید داخل My computer ظاهر نمی‌شود و باید پس از اتمام مراحل، مرحله‌ی دیگری هم برای انتخاب حرف درایو انجام دهیم و اگر گزینه‌ی دوم را انتخاب کنیم از لیست بازشوی زیر آن خودمان می‌توانیم یک حرف را انتخاب کنیم، بنابراین توصیه می‌کنم که گزینه‌ی دوم را انتخاب کنید. پس از تعیین حرف، دکمه Next را کلیک کنید.

تصویر ۱۸

هر پارتیشـــن دارای یک بر چسب یا Label است که کاربر می‌تواند به اختیار خود آن را تعیین کند. پس از انتخاب یک حرف برای پارتیشن جدید می‌توانیم یک Label برای آن تعیین کنیم، البته این گزینه‌ای اختیاری است و می‌توانیم Label را تعیین نکنیم. (تصویر ۱۹)

Create Partition Wizard
Partition Label
Specify the new partition label or name.
Enter the label of the new partition (optional):
NEW PARTITION
Help
< Back
Next >
Cancel

تصویر ۱۹

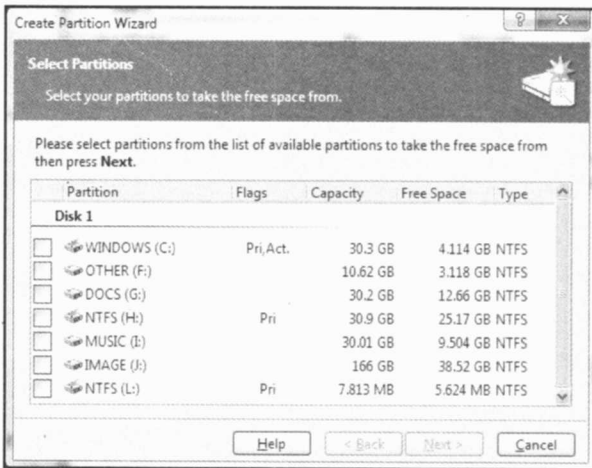
پس از کلیک بر روی Next پنجره‌ی نهایی Wizard نمایش داده می‌شود. در این پنجره مکان پارتیشـــن جدید در هارددیســـک و فضـــای آن با یک Checkmark ســـبز رنگ نمایش داده می‌شـــود. (تصویر ۲۰) اگر بر روی Finish کلیک کنید مجدداً به پنجـــره‌ی اصلی نرم‌افزار برمی‌گردید که یک پارتیشـــن جدید به آن اضافه شده اســـت، البته این پارتیشن جدید تنها در محیط نرم‌افزار Acronis اضافه شده است و هنوز در My Computer آن را مشاهده نمی‌کنید.

تصویر ۲۰

بـــرای اعمال کلیـــه تغییرات بـــر روی هارددیســـک بایســـتی بـــر روی گزینـــه‌ی Commit از نـــوار منـــوی Operations کلیک نماییـــد. (تصویر ۲۱) توجه کنید که اگر برروی این گزینه کلیک کنید پنجره‌ای مانند تصویر ۲۲ نمایش داده می‌شود که کلیه

تصویر ۲۱

دستورات و اعمالی که باید انجام شود، در آن قابل رؤیت است. برای نهایی شدن این اعمال می‌بایستی بر روی Proceed کلیک کنید. (تصویر ۲۲)

تصویر ۲۲

نکته ...

پس از انجام هر عملی در برنامه Acronis در نهایت باید بر روی Commit و سپس Proceed کلیک کنید تا تغییرات بر روی هارددیسک اعمال شود. پس دقت کنید که اگر در برنامه تغییرات را انجام دهید ولی بر روی Commit کلیک نکنید، هیچ تغییری در هارددیسک انجام نمی‌پذیرد. در واقع مهمترین ویژگی نرم‌افزار Acronis Disk director دستور Commit می‌باشد، این دستور زمانی به کار می‌رود که شما پارتیشن‌بندی هارددیسک را انجام داده‌اید و پس از اطمینان از صحت اعمال انجام شده، بر روی آن کلیک می‌کنید تا تغییرات روی هارددیسک اعمال شود. برخی از دستورات مانند حذف یک پارتیشن و اکثر اعمال روی پارتیشن حاوی ویندوز نیازمند بوت مجدد سیستم یا Restart هستند، در این مواقع پس از Restart شدن سیستم، قبل از ورود به ویندوز در پنجره‌ای سیاه رنگ (مانند DOS) دستوراتی که بایستی انجام شوند، نمایش داده می‌شوند و باید منتظر بمانید تا این فرآیند به اتمام برسد در غیر این صورت ممکن است اطلاعات و هارددیسک شما آسیب ببیند.

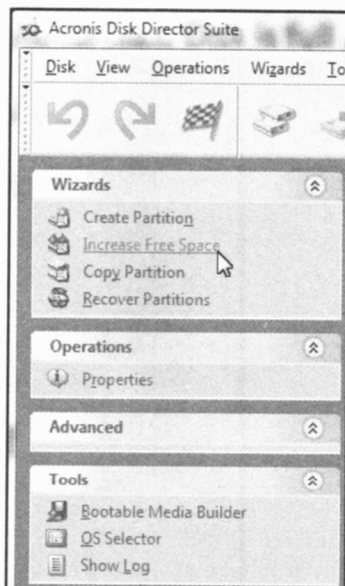
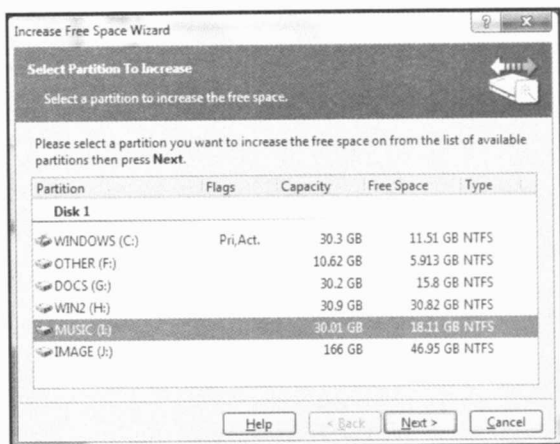
حـــال بـــه بررســـی نـــوع دوم می‌پردازیـــم. با کلیـــک بـــر روی گزینه Create Partition پنجره‌ای مانند تصویر ۲۳ را مشاهده خواهیم کرد. می‌بینید که در این پنجره همه درایوها نمایش داده می‌شوند و فضای خالی هر یک هم مشخص شده است. در این پنجره پارتیشن‌هایی که می‌خواهیم از فضای خالی آنها برای پارتیشـــن جدید استفاده کنیم را انتخاب می‌کنیم و Next را کلیک می‌کنیم. نرم‌افزار با کمی تأخیر پارتیشـــن‌های شما را چک می‌کند و به پنجره‌ی بعدی Wizard می‌رود. از اینجای کار دوباره کلیه مراحل روش اول تکرار می‌شود. شما می‌توانید برای ادامه‌ی کار از جدول ۲ به بعد را ادامه دهید، چون کلیه این مراحل به همان روش قبلی تکرار می‌شوند.

تصویر ۲۳

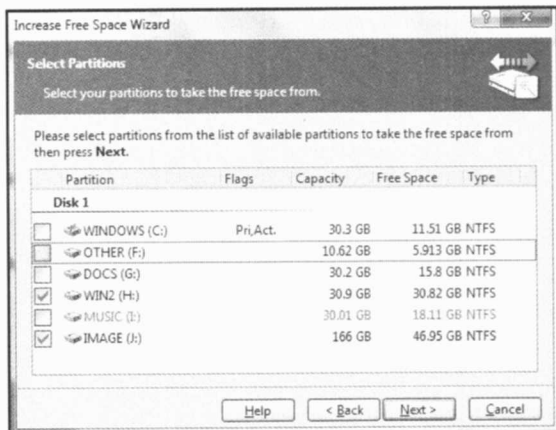
تغییر اندازه‌ی پارتیشن

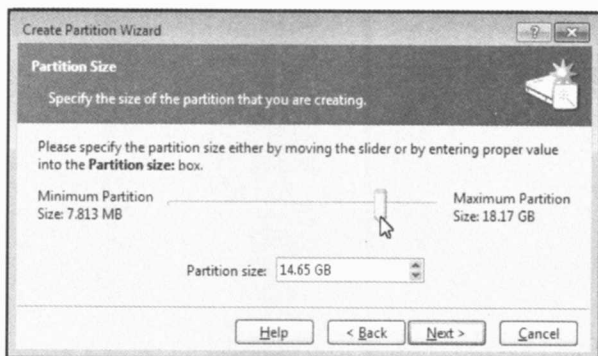
شـــاید برای شما هم پیش آمده باشد که ویندوز پیام Disk is full بدهد، این بدان خاطر اســـت که یکی از پارتیشـــن‌هایتان پر شده است و ظرفیت

بیشتری برای نگهداری اطلاعات ندارد. برای اینکه از دست چنین پیام‌هایی رهایی یابید باید حجم آن پارتیشـــن را افزایش دهید. جهت افزایش حجم یــک پارتیشـــن بایــد روی گزینــه‌ی Increase Free Space در بخــش Common tasks کلیــک کنیــد (تصویــر ۲۴) تــا Wizard مربوط به آن اجرا شــود. پنجره‌ای مانند تصویر ۲۵ ظاهر می‌شود، بر روی پارتیشنی که می‌خواهید حجم آن را افزایش دهید کلیک کنید و به مرحله بعدی بروید.

نکته ...

Wizard بــه بخشــی از برنامه گفته می‌شــود که به کاربر در انجـام عملیات به صورت قدم به قدم، کمک می‌کند.

تصویر ۲۴

تصویر ۲۵

حال باید پارتیشن یا پارتیشن‌هایی که می‌خواهید از فضای آنها کم شود و به فضای پارتیشن موردنظر اضافه شود را انتخاب کنید. همان‌طور که در تصویر ۲۶ مشاهده می‌کنید، تمامی پارتیشن‌ها به جز پارتیشنی که برای افزایش فضا انتخاب کرده‌اید، فعال هستند. سعی کنید پارتیشنی انتخاب کنید که فضای خالی آن بیشتر است، مقدار فضای خالی را می‌توانید در قسمت Free Space مشاهده کنید.

تصویر ۲۶

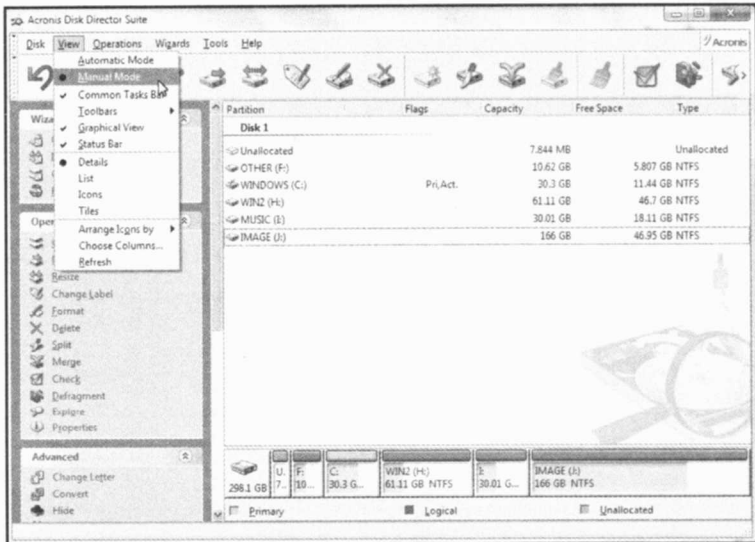
پس از کلیک بر روی Next و بررسی پارتیشن‌ها توسط نرم‌افزار پنجره Partition Size ظاهر می‌شود. به وسیله نوار لغزان (به سمت راست و چپ) می‌توانید مقدار فضای اضافه را تعیین نمایید، یا در کادر Partition Size این مقدار را دستی وارد کنید. (تصویر ۲۷) در نهایت به پنجره نهایی ویزارد می‌رسید، در این پنجره پارتیشنی که انتخاب کرده بودید را همراه با فضای اضافه شده به وسیله یک Checkmark سبز رنگ بر روی آن مشاهده می‌کنید. در صورت رضایت و درست بودن اعمالی که انجام داده‌اید بر روی Finish کلیک کنید تا تغییرات در برنامه اعمال شود.

تصویر ۲۷

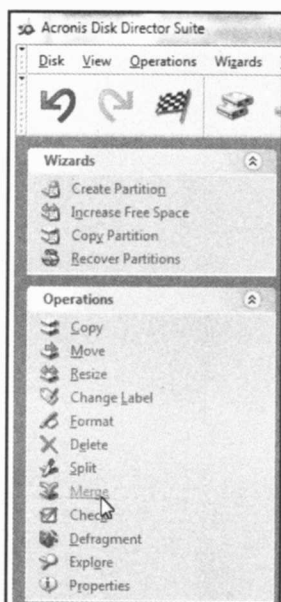
ادغام دو یا چند پارتیشن

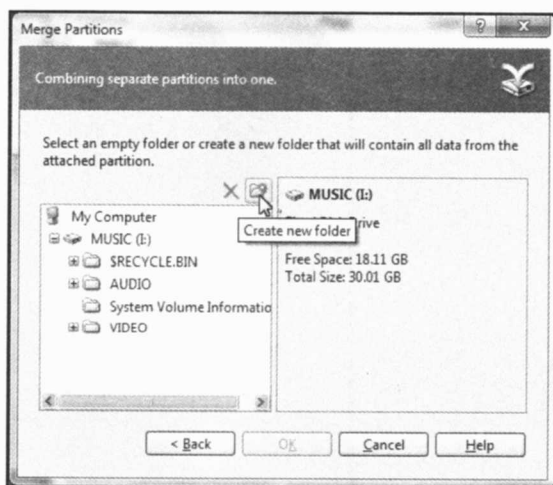
برخی اوقات پیش می‌آید که تعداد پارتیشن‌های سیستم زیاد می‌شوند و نیازی هم به این تعداد پارتیشن نداریم. برای اینکه دو پارتیشن را در هم ادغام کنیم باید ابتدا به چند اصل توجه کنیم.

- ابتدا باید نرم‌افزار Acronis را به حالت دستی(Manual) ببریم.
- ادغام دو پارتیشن به گونه‌ای است که اطلاعات پارتیشن اول در پوشه‌ای داخل پارتیشن دوم کپی می‌شود.

- بایـــد یک پوشـــه‌ی (Folder) جدید در پارتیشـــن مقصـــد ایجاد کنیم، اطلاعات پارتیشن مبدأ در این پوشه قرار می‌گیرد.
- میزان فضای خالی پارتیشن مقصد باید از محتویات پارتیشن مبدأ بیشتر باشد.
- پارتیشـــن اول شما از لیســـت پارتیشن‌ها حذف شده و اطلاعات آن به کلی در پارتیشن مقصد قرار می‌گیرد. البته در برخی شرایط (بسته به نوع هارددیسک) مقداری فضای Unallocated ایجاد می‌شود.

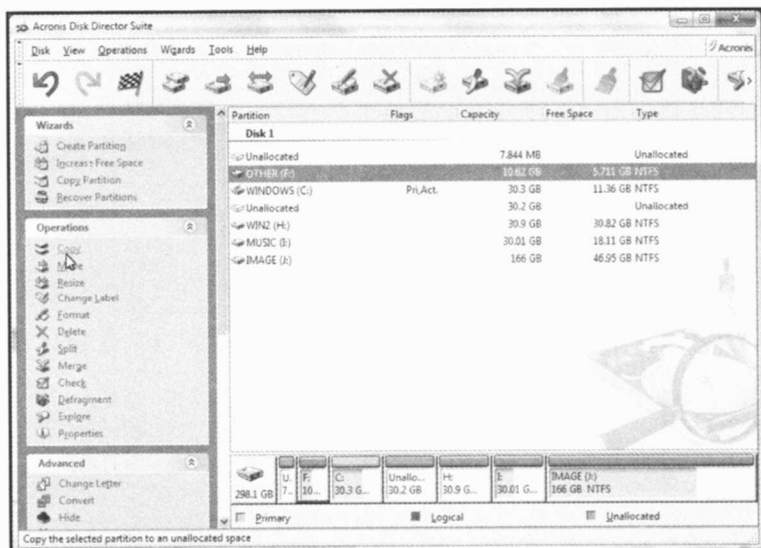
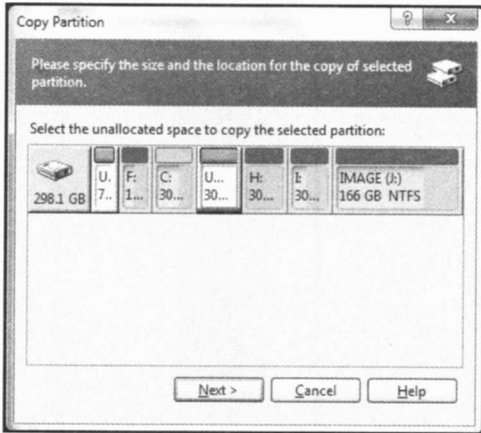
جهت تغییر برنامه به حالت دســـتی بر روی گزینه‌ی View از نوار منو کلیک کنید و گزینه‌ی Manual Mode را انتخاب نمایید. (تصویر۲۸)

تصویر ۲۸

همان‌طـــور کـــه می‌بینید ظاهـــر نرم‌افزار به کلـــی تغییر می‌کند و شـــما انتخاب‌های بسیار بیشتری برای پارتیشن‌بندی دارید. حال مانند تصویر ۲۹ بر روی Merge از بخش Common Tasks کلیک کنید و در ویزارد ظاهر

شده بر روی پارتیشنی که می‌خواهید اطلاعات پارتیشن دیگر در آن قرار گیرد کلیک کنید. در مرحله بعد باید یک New Folder ایجاد کنید، که اطلاعات پارتیشن اول در آن قرار می‌گیرد. پس اسـمی برای پوشـه جدید تعیین کنید که بعداً بتوانید آن را تشـخیص دهید. برای ایجاد یک پوشـه جدیـد مانند تصویـر ۳۰ بر روی Create New Folder کلیـک کنید سـپس بر روی OK کلیـک نمایید. تغییـرات در برنامه اعمال می‌شود.

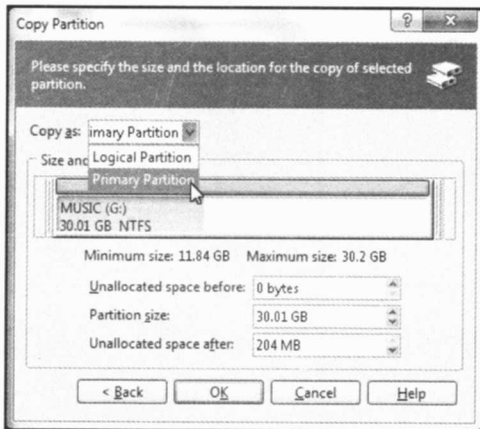
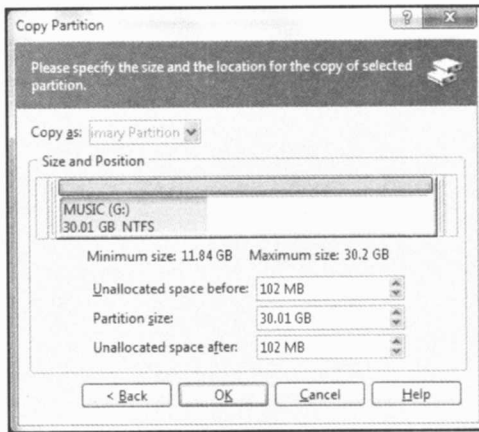
تصویر ۲۹

تصویر ۳۰

کپی پارتیشن‌ها

گاهی اوقات بر روی یک پارتیشن اطلاعاتی قرار دارد که برای ما بسیار مهم هستند و در مورد این اطلاعات نگران هستیم که از دست نروند. (به دلایل متعددی چون سوختن هارددیسک یا بد سکتور گرفتن هارد و یا گرفتار شدن کامپیوتر به بدافزارها و نرم‌افزارهای مخرب)

در نرم افزار Acronis این امکان وجود دارد که از یک پارتیشن به طور کامل کپی بگیریم. برای این کار به یک فضای Unallocated نیازمندیم که مقدار فضای آن از فضای اشغال شده پارتیشنی که می‌خواهیم کپی بگیریم بیشتر باشد. ابتدا روی پارتیشنی که می‌خواهید از آن کپی تهیه کنید کلیک کنید و مانند تصویر ۳۱ بر روی گزینه Copy کلیک نمایید سپس فضای Unallocated را در نوار رنگی پارتیشن‌ها انتخاب کنید. (تصویر ۳۲)

تصویر ۳۱

تصویر ۳۲

مانند تصویر ۳۳ گزینه Primary Partition را انتخاب کنید. شما می‌توانید تا حد ممکن حجم این پارتیشـــن را کاهش دهید. برای این کار روی فلش جهت پایین کادر Partition size کلیک کنید تا مقدار فضای مورد نظر شما حاصل شود. (تصویر ۳۴)

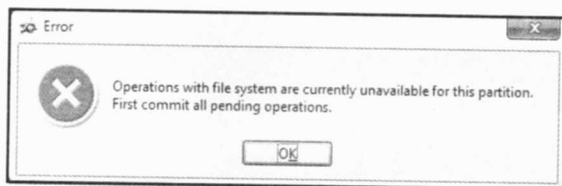
Copy Partition
Please specify the size and the location for the copy of selected partition.
Copy as: imary Partition
Logical Partition
Primary Partition
Size and
MUSIC (G:)
30.01 GB NTFS
Minimum size: 11.84 GB Maximum size: 30.2 GB
Unallocated space before: 0 bytes
Partition size: 30.01 GB
Unallocated space after: 204 MB
< Back OK Cancel Help

تصویر ۳۳

تصویر ۳۴

نکته ...

اگر فضای Unallocated بر روی هارددیسک خود ندارید نگران نباشید. یکی از پارتیشن‌هایی را که فضای خالی آن زیاد است را انتخاب کرده و از بخش Common Tasks بر روی گزینه Resize کلیک کنید، پنجره‌ای مشابه تصویر ۳۴ ظاهر می‌شود. بر روی جهت فلش به سمت پایین کلیک کنید تا به مقدار فضای مورد نیاز که در کادر پایین آن یعنی Unallocated space after نمایش داده می‌شود، برسید. در نهایت بر روی OK کلیک کنید و مانند قبل بر روی گزینه Commit کلیک نمایید تا تغییرات اعمال شود.

بازیافت یک پارتیشن

گاهی اوقات پیش می‌آید که یکی از پارتیشن‌ها را اشتباهاً حذف می‌کنید. در این مواقع گزینه‌ی Recover Partitions از بخش common tasks به دادتان می‌رسد. البته قبل از کلیک بر روی این گزینه نباید هیچ تغییری در برنامه انجام داده باشید، در غیر این صورت اخطاری مانند تصویر ۳۵ را مشاهده خواهید کرد.

تصویر ۳۵

پس از اجرای ویزارد مربوط به بازیافت بر روی Next کلیک نمایید، با دو گزینه مواجه می‌شوید: (تصویر ۳۶)

- حالت خودکار یا Automatic (در این حالت برنامه هارددیسک شما را چک می‌کند و در صورت یافتن پارتیشن حذف شده آن را نمایش می‌دهد و در صورت ادامه آن را بازیابی می‌کند.)
- حالت دستی یا Manual (در این حالت شما انتخاب‌های گسترده‌تر و بهتری دارید و به صورت دقیق‌تری می‌توانید پارتیشن خود را بازیابی کنید.)

دقت کنید که حالت دستی بسیار از حالت خودکار بهتر است، چون در این حالت اطلاعات پارتیشن حذف شده بهتر بازیابی می‌شوند، پس ما فقط حالت دستی را بررسی می‌کنیم.

Acronis Recovery Expert

Recovery Mode

You can choose between fully automated and manual recovery modes.

Please select the recovery mode you wish to work under. You can find the description of each in the selection below.

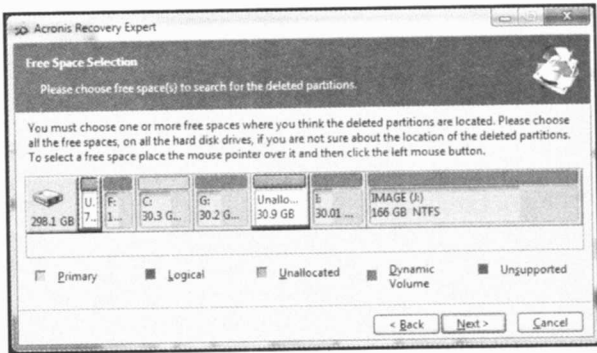
- Automatic
- Manual

Description

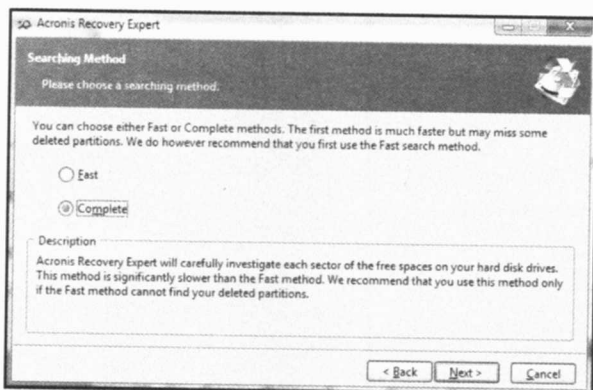
In this mode Acronis Recovery Expert tries to find the deleted partitions, on all hard disk drives, connected to your PC. The discovered partitions will be recovered automatically. Note that it is not always possible to recover all partitions in the automatic mode. In such cases, please use the Manual mode.

< Back | Next > | Cancel

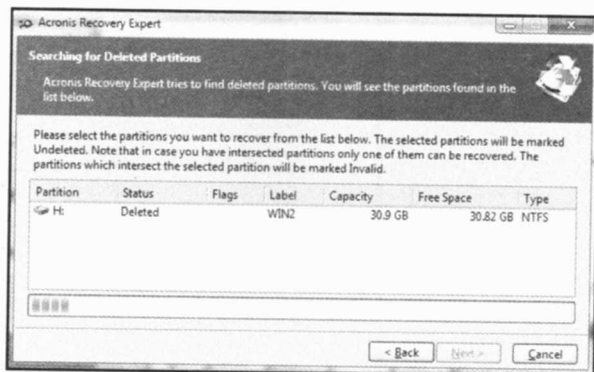
تصویر ۳۶

حالت Manual را انتخاب کنید و دکمه‌ی Next را کلیک کنید تا به مرحله بعد بروید، نوار رنگی پارتیشن‌ها ظاهر می‌شود. اگر هیچ پارتیشنی نداشته باشید که حذف شده باشــد، نمی‌توانید به مرحله بعد بروید. پارتیشن‌های حذف شــده در برنامه Acronis به صورت Unallocated و با رنگ ســبز ظاهر می‌شــوند. (تصویر ۳۷) شــما می‌توانید یک یا دو یا هر تعداد از این فضاها را انتخاب کنید و به مرحله بعد بروید. (زیر پارتیشــن‌های انتخاب شــده یک نوار قرمز کشیده می‌شــود، با این روش می‌توانید پارتیشن‌های انتخاب شده را تشخیص دهید)

تصویر ۳۷

حال باید تعیین کنید که آیا می‌خواهید پارتیشــن‌های شــما به سرعت بازیابی شوند یا به صورت کامل؟

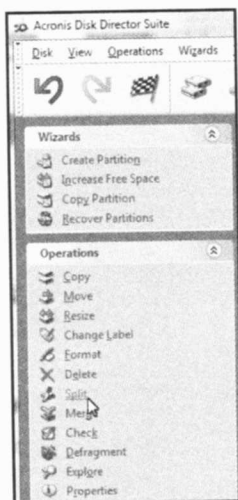
اگر حالت Fast را انتخاب کنید، بازیابی ســریع انجام خواهد شد ولی اطلاعات داخل آن به خوبی بازیابی نمی‌شــوند و اگر حالت Complete را انتخاب کنید، بازیابی کاملتری خواهید داشت ولی مدت زمان نسبتاً زیادی طول می‌کشد. (تصویر ۳۸)

تصویر ۳۸

اگر پارتیشـــن‌های حذف شـــده شـــما قبلاً خالی بوده‌انـــد، گزینه Fast مناسب‌تر به نظر می‌رســـد و اگر پارتیشن‌های حذف شده دارای اطلاعات مهمی بوده‌اند، گزینه‌ی Complete مناسب‌تر است.

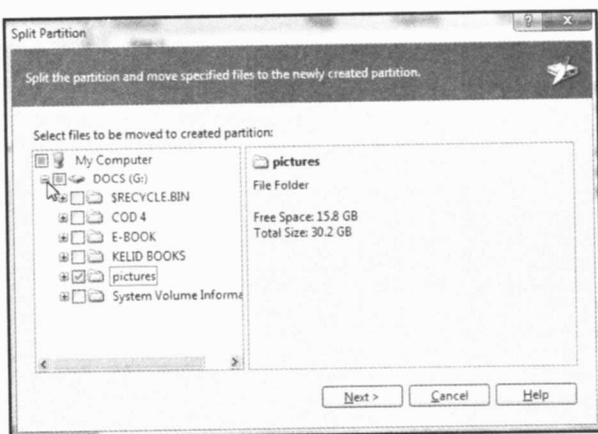
در مرحله بعد باید منتظر اتمام مرحله بازیابی بمانید. (تصویر ۳۹)

تصویر ۳۹

نکته ...

مدت زمان بازیابی در حالت کامل حدوداً دو برابر حالت سریع طول می‌کشد.

تقسیم یک پارتیشن

تصویر ۴۰

شاید پوشه‌ای داشته باشید که بخواهید محتویات آن پوشـــه را به یک پارتیشن تبدیل کنید. برای این کار ابتدا پارتیشـــنی را که پوشـــه موردنظر داخل آن قرار دارد، را انتخاب کنید و مانند تصویر ۴۰ بر روی گزینه‌ی Split کلیک نمایید.

ســـپس در پنجره ظاهر شده (تصویر ۴۱) پوشه مورد نظـــر را پیدا کنید و مانند تصویر ۴۱ بر روی علامت + کنار پارتیشن مورد نظر (که در تصویر ۴۱ ماوس روی آن قرار دارد) کلیک کنید تا پوشـــه‌های درون آن ظاهر شـــوند، پوشـــه مورد نظررا انتخاب کنید، ســـپس بر روی Next کلیک کنید (اطلاعات داخل پوشـــه مورد نظر روی پارتیشن جدید قرار می‌گیرد).

تصویر ۴۱

در پنجره‌ی بعدی با کشیدن دکمه لغزان به سمت راست و چپ می‌توانید مقدار فضای پارتیشن جدید را افزایش یا کاهش دهید. در صورتی که نوار را به سمت راست بکشید، بیشتر مقدار فضای خالی پارتیشن قبلی به پارتیشن پوشه اختصاص می‌یابد و در صورتی که آن را به سمت چپ بکشید، عکس این عمل رخ می‌دهد. (تصویر ۴۲) همچنین می‌توانید این مقادیر را به صورت درصدی در کادر ... Space left on the وارد کنید. (در این کادر درصد فضایی را که در پارتیشن مبدأ باقی می‌ماند مشخص می‌کنیم.)

Split Partition

Split the partition and move specified files to the newly created partition.

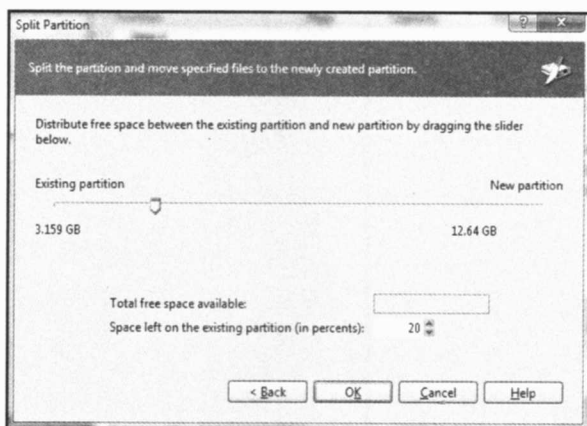
Distribute free space between the existing partition and new partition by dragging the slider below.

Existing partition New partition

3.159 GB 12.64 GB

Total free space available:

Space left on the existing partition (in percents): 20

< Back OK Cancel Help

تصویر ۴۲

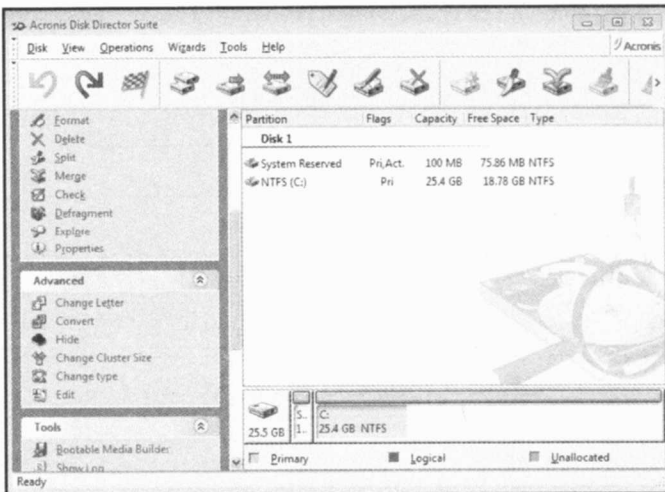
نکته ...

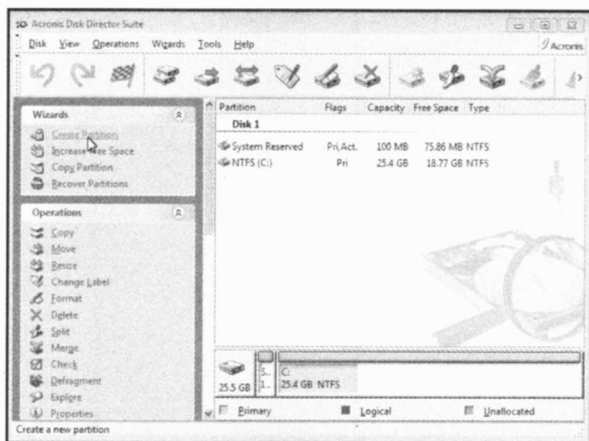
پس از اتمام کلیه مراحل بالا، از مقدار فضای پارتیشن حاوی پوشه کاسته می‌شود (که در تصویر ۴۲ آن را تعیین می‌کنید) و به پارتیشن جدید اختصاص می‌یابد.

پارتیشن‌بندی یک هارددیسک

شاید تصمیم گرفته باشید که مقدار فضای هارددیسک خود را افزایش دهید، در نتیجه یک هارددیسک جدید خریده باشید. (البته اگر لپ تاپ جدیدی خریده باشید، هارددیسک آن هم جدید است و هنوز پارتیشن‌بندی

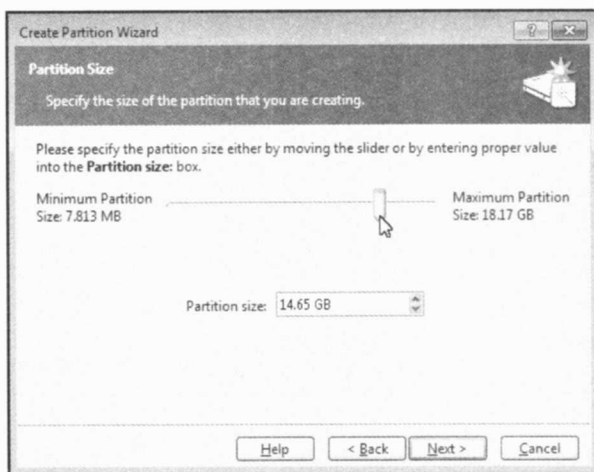
نشده است و باید آن را پارتیشن‌بندی کنید) در مورد پارتیشن‌بندی هارددیسک جدید شـــرایط کمی متفاوت است، در واقع فضای هارددیسک‌های جدید بـــه صورت Unallocated اســـت و غیر قابل اســـتفاده اســـت و باید آن را پارتیشن‌بندی کنید. دو حالت پیش می‌آید، آیا می‌خواهید هارددیسک جدید را به هارددیســـک قبلی اضافـــه کنید؟ یا اینکه می‌خواهیـــد آن را به عنوان هارددیسک اصلی قرار دهید؟

اگـــر بخواهیـــد آن را به هارددیســـک قبلی اضافه کنیـــد، مانند آنچه که در مراحـــل قبلی آموختید می‌توانید اقدام به پارتیشـــن‌بندی کنید. در اینجا فرض می‌کنیم که هارددیسک جدیدی خریده‌اید و روی آن ویندوز نصب کرده‌ایـــد. هنگامی که برنامه Acronis را اجرا می‌کنید، مانند تصویر ۴۳ تنها یک پارتیشن اصلی دارید و تمام فضای هارددیسک جدید به این پارتیشن اختصاص یافته است.

تصویر ۴۳

حال می‌خواهیم چند پارتیشن جدید ایجاد کنیم. برای این کار مانند تصویر ۴۴ روی گزینه Create Partition کلیک می‌کنیم، ویزارد Create Partition اجرا می‌شود. پارتیشن C را انتخاب می‌کنیم و روی Next کلیک می‌کنیم. (تصویر ۴۵)

تصویر ۴۴

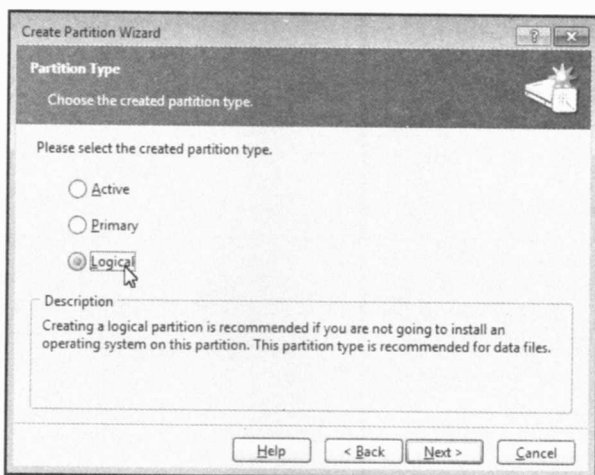
تصویر ۴۵

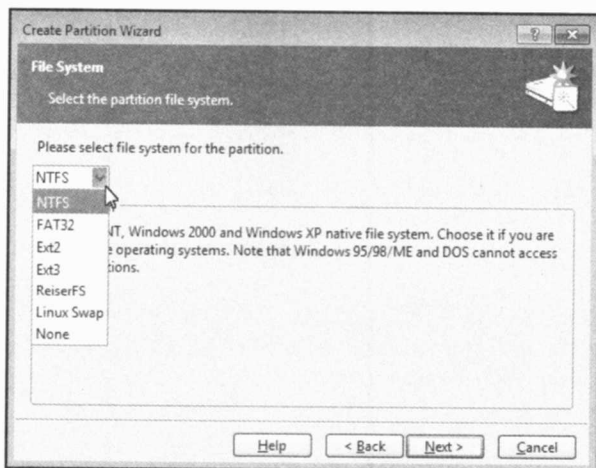
حال باید مقدار فضای پارتیشـــن جدید را تعیین کنیم. هرچه این مقدار بیشـــتر باشد فضای پارتیشن C کمتر خواهد شـــد و پارتیشن جدید دارای فضای بیشتری خواهد بود، برای تعیین این مقدار می‌توانید نوار داخل پنجره را به سمت راست یا چپ تغییر دهید (تصویر ۴۶) یا اینکه مقدار مورد نظر را در کادر Partition Size وارد کنید و روی Next کلیک کنید.

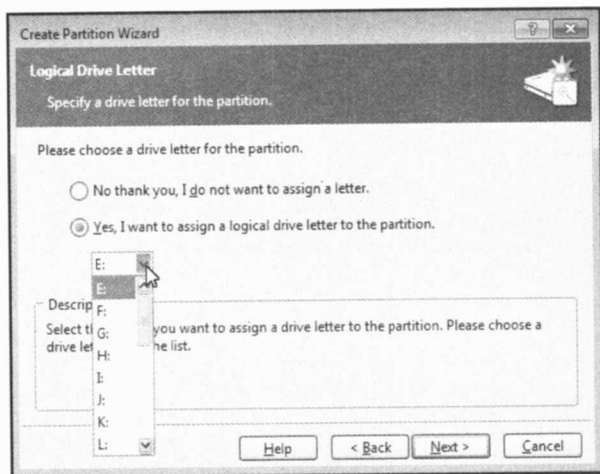
Create Partition Wizard
Partition Size
Specify the size of the partition that you are creating.
Please specify the partition size either by moving the slider or by entering proper value into the **Partition size:** box.
Minimum Partition Size: 7.813 MB
Maximum Partition Size: 18.17 GB
Partition size: 14.65 GB
Help | < Back | Next > | Cancel

تصویر ۴۶

نکته ...

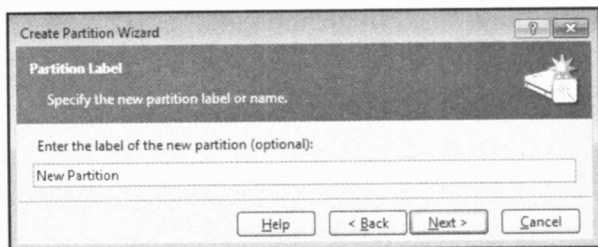
سـعی کنید بیشترین مقدار ممکن را انتخاب نکنید، در غیر این صورت فضای خالی برای پارتیشن C باقی نخواهد ماند و در صورتی که بخواهید برنامه‌ای را در پارتیشن C نصب کنید، غیر ممکن خواهد بود.

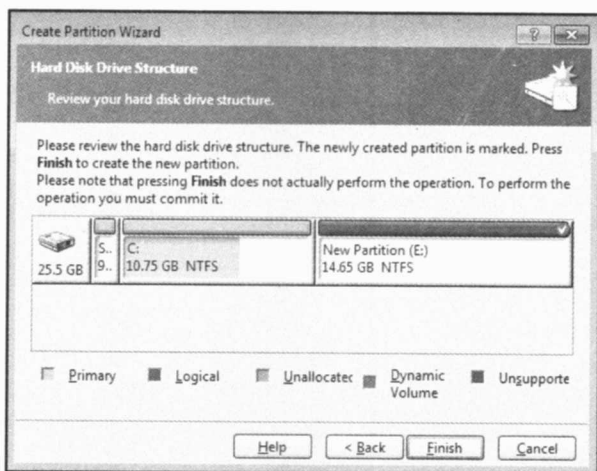
در این مرحله باید نوع پارتیشن را تعیین کنید، Primary یا Logical یا Active. اگر می‌خواهید روی پارتیشن جدید سیستم عامل(ویندوز) نصب کنید، Primary را انتخاب کنید، در غیر این صورت Logical را انتخاب کنید و روی Next کلیک نمایید. (تصویر ۴۷)

تصویر ۴۷

حال باید نوع FAT پارتیشن جدید را مشخص کنید. اگر از سیستم‌عامل ویندوز استفاده می‌کنید، NTFS را انتخاب کنید در غیر این صورت با توجه به جدول ۳ (در فصل اول) انتخاب درستی انجام دهید. (تصویر ۴۸)

تصویر ۴۸

در مرحله بعد باید حرف پارتیشن جدید را تعیین کنید. پیشنهاد می‌کنم کــه بدون هیچ تغییری روی Next کلیک کنید. (برنامه Acronis به صورت خودکار یک حرف برای آن در نظر می‌گیرد) در غیر این صورت از لیست بازشو یکی از حروف را انتخاب کنید. (تصویر ۴۹)

تصویر ۴۹

در این مرحله می‌توانید یک Label برای پارتیشن جدید انتخاب کنید. برای این کار در کادر خالی (مانند تصویر ۵۰) Label مورد نظر خود را بنویســید. البته این مورد اختیاری است و می‌توانید هیچ Label برای آن تعیین نکنید.

Create Partition Wizard
Partition Label
Specify the new partition label or name.
Enter the label of the new partition (optional):
New Partition
Help
< Back
Next >
Cancel

تصویر ۵۰

در نهایت پس از کلیک روی Next حالت جدید هارددیسک خود را می‌توانید مشاهده کنید. (آنچه که در تصویر ۵۱ مشاهده می‌کنید) با کلیک روی Finish فرآیند ایجاد پارتیشن جدید به پایان می‌رسد.

تصویر ۵۱

برای اعمال این تغییرات باید از نوار منوی Operations دستور Commit را اعمال کنید. برای ایجاد پارتیشن دیگری همین مراحل را از ابتدا انجام دهید ولی از فضای پارتیشن جدید استفاده کنید. (به جای پارتیشن C)

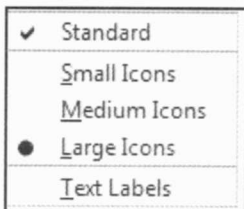
فصل سوم

بررسی امکانات جنبی

Acronis Disk Director Suite

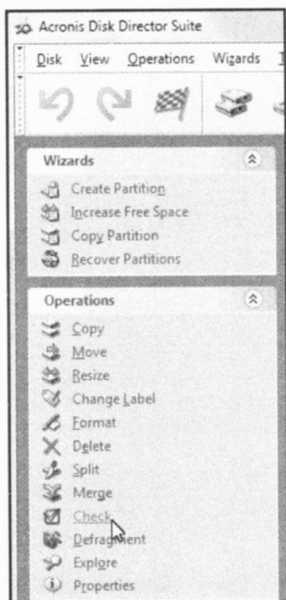
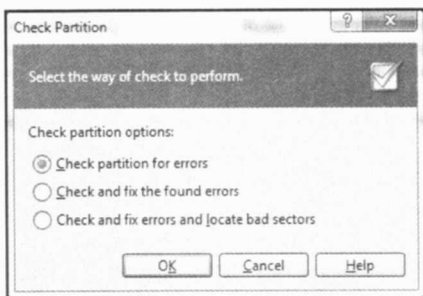
همان‌طور که می‌بینید نرم‌افزار Acronis در حین داشـــتن ظاهری ساده، بســـیار پیشرفته می‌باشد. تا اینجای کتاب تنها دســـتورات مهم و اساسی را بررسی کرده‌ایم. در این نرم‌افزار امکانات مفیدی قرار داده‌اند که در این فصل به مهمترین آنها می‌پردازیم.

تغییرات در ظاهر نرم‌افزار

اگـــر نیازی به منوها ندارید و از طریق بخش common tasks اقدام به پارتیشـــن‌بندی می‌کنید، در این نرم‌افزار گزینه‌هایی هم تعبیه شده است که می‌توانیـــد فرم پنجره‌ها را به اختیار خود تغییـــر دهید. یکی از این گزینه‌ها امکان کلیک راســـت بر روی قســـمت خالی نوار ابزار است. (تصویر ۵۲) همچنین می‌توانید نوار منو و نوار ابزار را تا زمانی که بـــه آنها نیاز ندارید، پنهان کنیـــد. برای این کار بایستی بر روی فلش سیاه رنگ سمت چپ نوارها کلیک کنید تا پنهان شوند. برای ظاهر شدن مجدداً بر روی این فلش سیاه کلیک کنید.

- ✔ Standard
- Small Icons
- Medium Icons
- ● Large Icons
- Text Labels

تصویر ۵۲

استفاده از Check

یکی از امکانات این برنامه، گزینه‌ی Check می‌باشـــد. به وســـیله این گزینه می‌توانید عیوب هارددیسک و یا سکتورهای خراب را یافته و تعمیر کنید. بعد از کلیک بر روی Check (تصویر ۵۳) پنجره‌ای مانند تصویر ۵۴ مشاهده خواهید کرد.

تصویر ۵۳

تصویر ۵۴

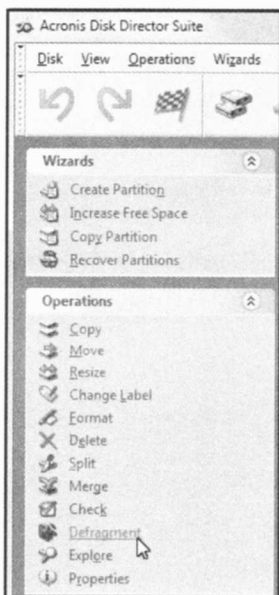
گزینه اول تنها عیوب پارتیشـــن مورد نظر را می‌یابد ولی آنها را تعمیر نمی‌کنـــد. گزینه‌ی دوم عیوب را می‌یابد و آنها را تعمیر می‌کند. اما گزینه‌ی ســـوم علاوه بر پیدا کردن و رفع عیوب، ســـکتورهای خـــراب (اصطلاحاً Bad sectors) را یافته و آنها را علامت‌گذاری می‌کند.

پـــس از انتخاب یکی از حالت‌ها و کلیک بـــر روی OK پنجره‌ای مانند تصویر ۵۵ را مشـــاهده خواهید کرد. این کار مدت زمان نسبتاً زیادی طول می‌کشد، مراحل کار انجام شده نمایش داده می‌شود و شما باید با توجه به مقدار درصدی روند پیشرفت، منتظر بمانید.

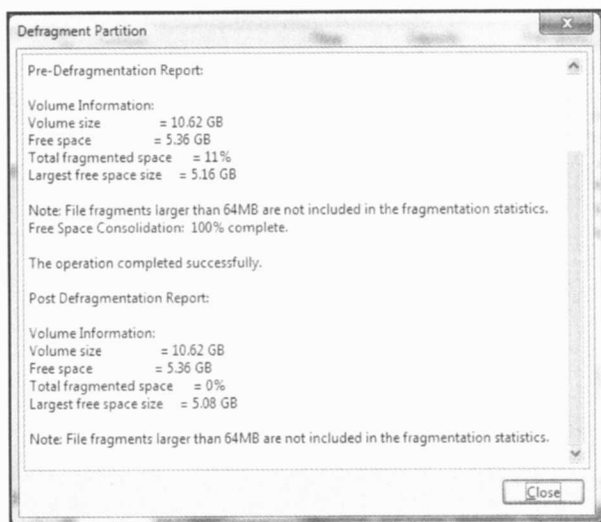
Volume label is DOCS.

CHKDSK is verifying files (stage 1 of 5)...
11776 file records processed.
File verification completed.
0 large file records processed.
0 bad file records processed.
0 EA records processed.
0 reparse records processed.
CHKDSK is verifying indexes (stage 2 of 5)...
13792 index entries processed.
Index verification completed.
0 unindexed files scanned.
0 unindexed files recovered.
CHKDSK is verifying security descriptors (stage 3 of 5)...
11776 file SDs/SIDs processed.
Security descriptor verification completed.
1008 data files processed.
CHKDSK is verifying file data (stage 4 of 5)...
11760 files processed.
File data verification completed.
CHKDSK is verifying free space (stage 5 of 5)...
98 percent complete. (4048777 of 4142013 free clusters processed)

تصویر ۵۵

استفاده از Defragment

امکان دیگر گنجانده شـــده در این نرم‌افزار برنامـــه مســـتقل Defragment می‌باشـــد. Defragment به معنای یکپارچه‌سازی می‌باشد و عملی اســـت که کامپیوتـــر در آن اطلاعات روی هارددیســـک را مرتب و منظم می‌کند تا سرعت دستیابی به اطلاعات افزایش یابد. برای اینکه یک پارتیشـــن را Defragment کنید، آن پارتیشن را انتخاب کرده و مانند تصویر ۵۶ بر روی گزینـــه‌ی Defragment کلیک کنید و بر روی OK کلیک نمایید. عمل یکپارچه‌ســـازی عملی اســـت که به زمان نسبتاً زیادی نیاز دارد.

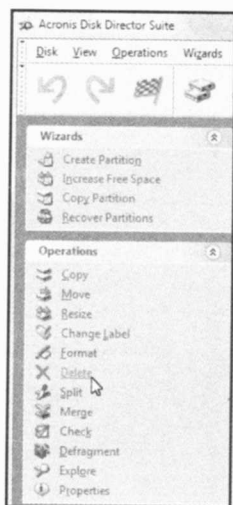
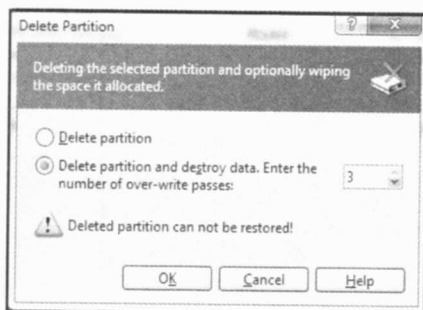
تصویر ۵۶

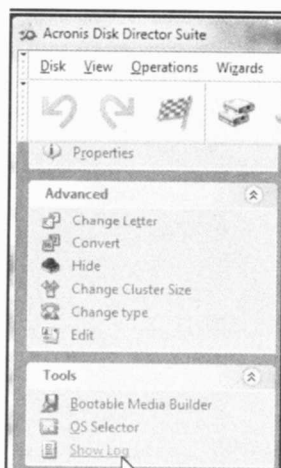
در تصویر ۵۷ پنجره مربوط به یکپارچه‌سازی یک پارتیشن را مشاهده می‌کنید. در ابتدا پنجره سفید و خالی است، سپس با پیشرفت کار و انجام عملیات یکپارچه‌سازی توضیحاتی شامل: مقدار فضای اضافه شده، فضای پارتیشن و دیگر توضیحات نمایش داده می‌شود.

تصویر ۵۷

حذف پارتیشن و تخریب اطلاعات

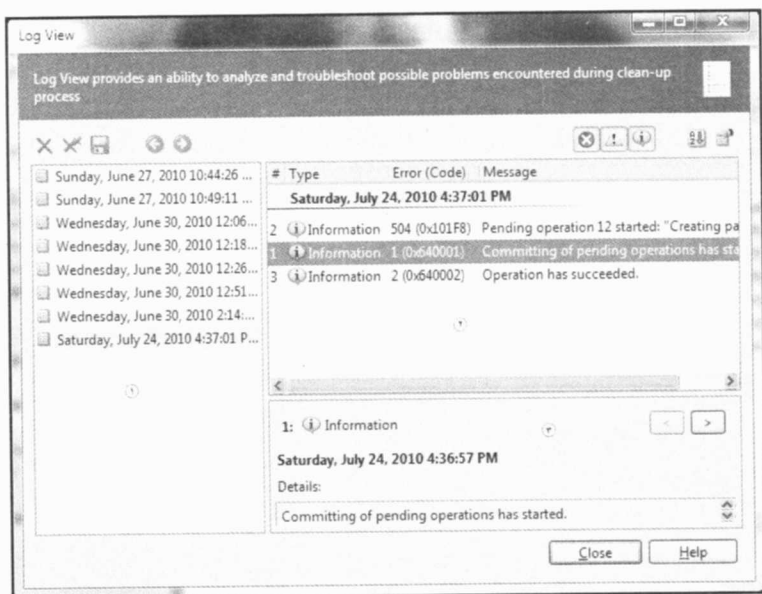
یک عملکرد مفید دیگر در این نرم‌افزار، حذف یک پارتیشن و تخریب اطلاعات روی آن است. تخریب اطلاعات باعث می‌شود که این اطلاعات در آینده بازیابی نشوند و اگر اطلاعاتی بسیار محرمانه باشد و بخواهند آن را از بین ببرند به نحوی که با نرم‌افزارهای تخصصی بازیابی نیز نتوان آنها را بازیابی کرد، عمل تخریب اطلاعات را انجام می‌دهند.

برای این کار مانند تصویر ۵۸ بر روی Delete کلیک کنید و گزینه‌ی دوم یعنی ... Delete partition and destroy data. را انتخاب کنید (تصویر

۵۹) و در کادر مقابـــل آن عددی اختیاری وارد کنید. این عدد تعداد دفعات تخریب اطلاعات اســـت که می‌تواند عددی بین ۱ تا ۹۹ باشد. (عددی بین ۲ تا ۵ توصیه می‌شود)

تصویر ۵۸

تصویر ۵۹

استفاده از Log

تمامی اعمالی که در نرم‌افزار Acronis انجام می‌دهید در فایلی ذخیره می‌شود که به آن Log گفته می‌شود؛ البته این فایل حاوی اخطارها و Error ها نیز می‌باشـــد. برای اینکه به این فایل و محتویات آن دسترســـی پیدا کنید، باید روی گزینه Show Log کلیک کنید. (تصویر ۶۰)

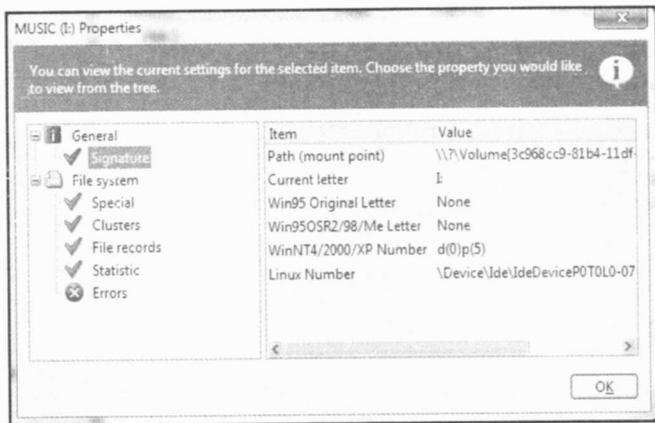
تصویر ۶۰

پنجره Log view ظاهر می‌شود. این پنجره به سه قسمت اصلی تقسیم می‌شود. (تصویر ۶۱ شماره های ۱و۲و۳) در قسمت ۱ اعمال انجام شده به ترتیب تاریخ مرتب شده‌اند، اما در قسمت ۲، تعداد اعمال مربوط به روزی که در قسمت ۱ روی آن کلیک شده است، نمایش داده می‌شود، همچنین در قسمت ۳ اطلاعات کامل‌تری در رابطه با پارامتر انتخاب شده به نمایش در می‌آید. شما می‌توانید با استفاده از نوار ابزار در بالای همان پنجره اعمالی را انجام دهید که به دلیل سادگی از بررسی این موضوع خود داری می‌کنیم. درباره‌ی اعمال داخل این پنجره جای هیچ نگرانی نیست، چون هیچ تأثیری روی هارددیسک ندارد.

تصویر ۶۱

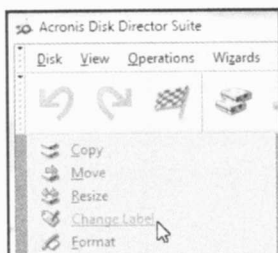
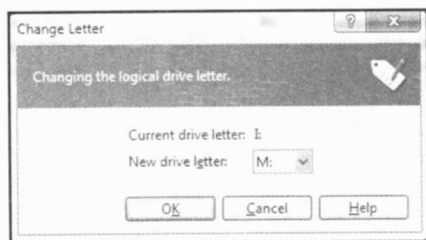
استفاده از Properties

شاید مایل باشید که اطلاعات کاملی از یکی از پارتیشن‌هایتان را مشاهده کنید. برای این کار بر روی پارتیشـــن مورد نظر کلیک راست کنید و گزینه Properties را انتخاب نمایید. پنجره مشخصات مربوط به پارتیشن انتخاب شـــده ظاهر می‌شود. (تصویر ۶۲) در کادر سمت چپ می‌توانید با انتخاب هریک از گزینه‌ها مشـــخصات آن مجموعه را مشـــاهده کنید. در جدول ۴ می‌توانید کاربرد هریک از گزینه‌های کادر سمت چپ را مشاهده کنید.

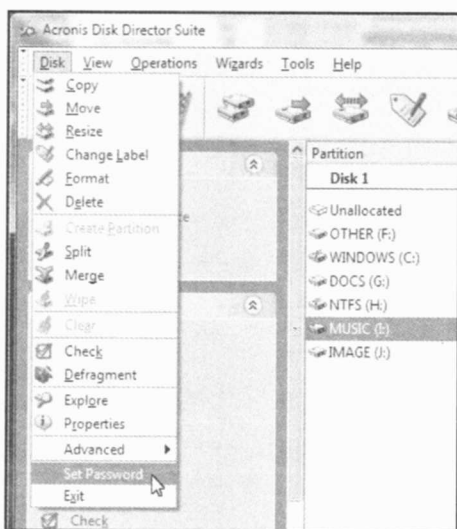
ردیف	پارامتر	کاربرد
۱	General	اطلاعات کلی و عمومی پارتیشن را نشان می‌دهد. فضای کل و باقیمانده و...
۲	Signature	اطلاعات جزئی‌تری از پارتیشن انتخاب شده ارائه می‌دهد.
۳	File system	اطلاعات مهمتری چون نوع FAT، مقدار فضای پارتیشن و نام آن را ارائه می‌دهد.
۴	Special	اطلاعات خاصی از پارتیشن و همچنین اندازه فایل Log مربوطه را نشان می‌دهد.
۵	Clusters	اطلاعات مربوط به اندازه خوشه‌ها (دسته) فایل‌ها را نشان می‌دهد. (تخصصی)
۶	Filerecords	اطلاعاتی مربوط به فایل‌های ثبت شده و اندازه آنها را ارائه می‌دهد.
۷	Statistic	اطلاعات آماری پارتیشن را نشان می‌دهد. (تعداد فایل‌ها و فولدرها)
۸	Errors	تعداد و مقدار خطاهای پارتیشن را نشان می دهد.

جدول ۴

تصویر ۶۲

تغییر نام پارتیشن‌ها

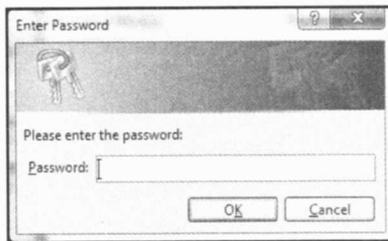
شـــاید طی عملیات پارتیشن‌بندی نام (حرف الفبایی) پارتیشن‌ها پس و پیش شـــوند، مثلاً پارتیشن اول (که معمولاً با حرف C آن را می‌شناسند) با حرفD نمایش داده شـــود. برای حل این نوع مشـــکلات بایستی از گزینه Change Letter بهره ببرید. با کلیک روی آن (تصویر ۶۳) پنجره‌ای مانند تصویر ۶۴ ظاهر می‌شـــود، در این پنجره حرف قبلی پارتیشن نمایش داده می‌شود و شما می‌توانید با انتخاب یکی از حروف از لیست کشویی مقابل New drive letter حرف جدید آن را تعیین و OK کنید.

تصویر ۶۴

تصویر ۶۳

قرار دادن رمز عبور برای Acronis Disk Director Suite

اگر افراد دیگری هم از کامپیوتر شما استفاده می‌کنند، برای حفاظت از کامپیوتر خود و جلوگیری از پارتیشن‌بندی سیستم توسط افراد دیگر می‌توانید برای نرم‌افزار Acronis و ورود به آن رمز عبور امنیتی قرار دهید. برای این کار مانند تصویر ۶۵ از نوار منو گزینه Disk، سپس گزینه‌ی Set Password را انتخاب کنید؛ پنجره Set Password به نمایش در می‌آید. (تصویر ۶۶)

تصویر ۶۵

در کادر مقابل Old Password بایستی رمز عبور قبلی را تایپ کنید. (اگر قبلاً هیچ رمزی قرار نداده‌اید این کادر را خالی بگذارید) در مقابل کادر New Password و کادر Confirm New Password رمز عبور جدید یکسانی را وارد کنید و دکمه‌ی OK را کلیک کنید.

تصویر ۶۶

دفعات بعدی که نرم‌افزار Acronis را اجرا می‌کنید پنجره‌ای مانند تصویر ۶۷ ظاهر می‌شود که باید رمز جدید را داخل آن تایپ کنید.

تصویر ۶۷

جهـــت حذف رمز ورود دوباره عملیات بالا را انجام دهید ولی در کادر Old Password رمز قبلی را وارد کنید و کادرهای دیگر را خالی بگذارید.

فصل چهارم
بررسی نرم‌افزارهای جانبی
Acronis Disk Director Suite

همـــراه با نصب نرم‌افزار Acronis چهـــار برنامه جانبی دیگر نیز همراه آن نصب می‌شوند که هر کدام به شما در پارتیشن‌بندی و مدیریت سیستم خود کمک به سزایی می‌کنند. دسترسی به کلیه این برنامه‌های جانبی هم از طریق منوی Start و هم از طریق برنامه اصلی Acronis امکان‌پذیر است. به ترتیب به توضیح امکانات و ویژگی‌های هریک از این برنامه‌ها می‌پردازیم، البته لازم به ذکر اســـت که برنامـــه Acronis Recovery Expert که کارش بازیابی پارتیشن‌های حذف شده است، در فصل قبلی آموزش داده شد و در این فصل از بررسی مجدد آن صرف‌نظر می‌کنیم.

Bootable Rescue Media Builder

برخی اوقات پیش می‌آید که سیستم بوت نمی‌شود و شما نمی‌توانید وارد ویندوز شـــوید. این مشکل حادی در کامپیوتر است و دلایل متعددی دارد، مشکلاتی چون بد ســـکتور یا برنامه‌های مخرب مانند کرم‌ها و ویروس‌ها و... که به قسمت‌های مهم و حساس ویندوز حمله برده و فایل‌های آنجا را تخریب می‌کنند. برای جلوگیری از این مشکلات نرم‌افزار Acronis چاره‌ای اندیشیده اســـت. نرم‌افزار Bootable Rescue Media Builder که در زیر شـــاخه برنامه‌های Acronis در منوی Start وجـــود دارد را اجرا کنید. این نرم‌افزار یک دیسک Bootable برای شما ایجاد می‌کند که به وسیله آن در مواقع خراب شدن سیســـتم عامل، باز هم می‌توانید وارد نرم‌افزار Acronis شوید و اشکالات احتمالی هارددیسک را بر طرف کنید.

برنامه Bootable Rescue Media Builder را اجرا کنید و بر روی Next کلیک نمایید. حال روی جعبه کنار گزینـــه Acronis Disk Director Suite در کادر سمت چپ کلیک کنید تا تمام گزینه‌های زیر آن به حالت انتخاب درآیند، (تصویر۶۸) حجم کل برنامه‌ها۲۹/۱۲ مگابایت اســـت. دکمه Next را کلیک کنیـــد. در پنجره بعدی می‌توانید برنامـــه را همان لحظه روی یک Flash memory یا CD خام رایت کنید یا آن را با فرمت ایمیج (فایل آماده برای Write) ذخیره کنید و بعداً آن را روی CD قرار دهید. (تصویر ۶۹)

تصویر ۶۸

Acronis Media Builder

Bootable Media Selection

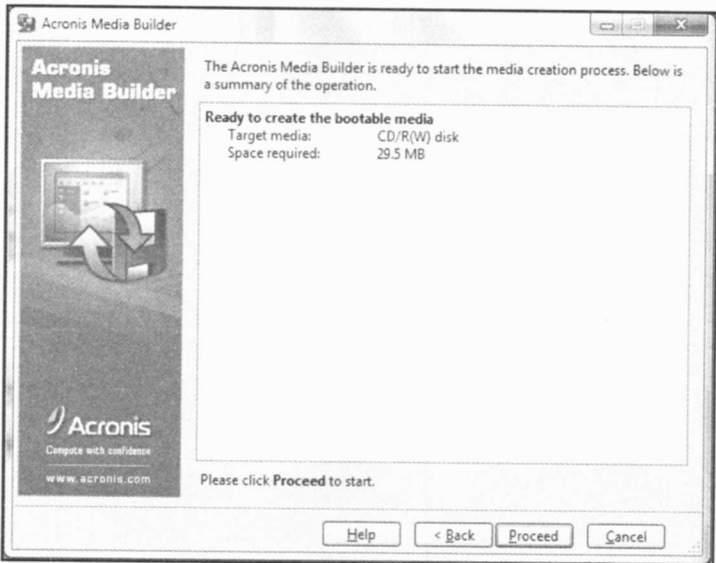
Select a drive to be used to create bootable media.

Choose a media type from the list below. The list contains all available devices that could be used to create media that stores data required for booting, including floppy disk drives, CD drives, and flash memory devices. You can store bootable data in *.iso files.

Name	Type
CD-RW Drive (D:)	PIONEER DVD-RW DVRTD08 1.00
ISO image	ISO image file
RIS server	Server where Remote Installation Services (RIS) is installed

Help < Back Next > Cancel

تصویر ۶۹

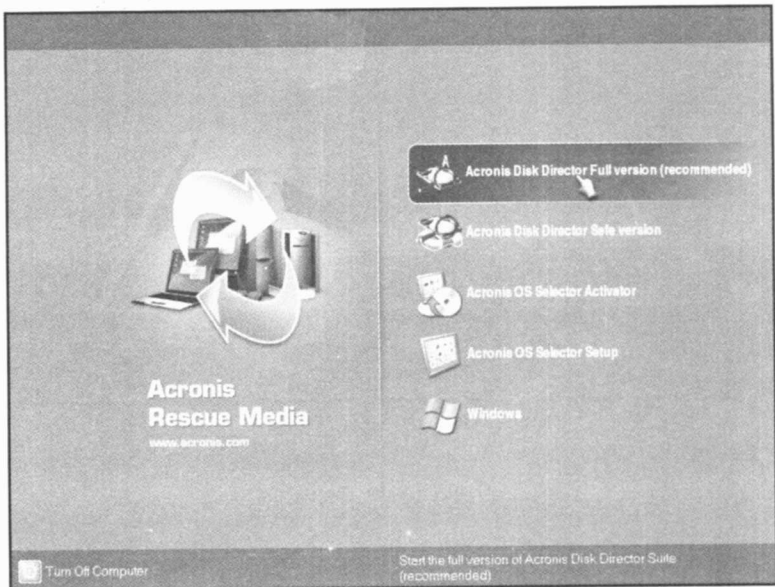
اگر گزینــه CD-RW Drive را انتخاب کنید، پنجره‌ای مانند تصویر ۷۰ مشــاهده می‌کنید، یک ســی‌دی خام درون درایو قرار دهید و روی دکمه‌ی Proceed کلیــک کنید. برنامه‌ها روی CD قرار می‌گیرند. (این دیســک به دیسک نجات موسوم است)

تصویر ۷۰

امــا اگر مــورد دوم (flash memory) را انتخاب کنید، فایل‌های برنامه روی Flash memory ذخیره می‌شوند.

اگر مورد سوم (ISO image) را انتخاب کنید، بایستی مسیری را برای ذخیره فایل ایمیج تعیین کنید تا در آنجا ذخیره شــود. مورد چهارم (RIS server) برای ذخیره‌سازی روی سرور شبکه است که فعلاً به آن نمی‌پردازیم.

ما در اینجا نحوه‌ی بوت کردن توســط CD را آموزش می‌دهیم، موارد دیگر نیز کم بیش مشابه همین حالت هستند.

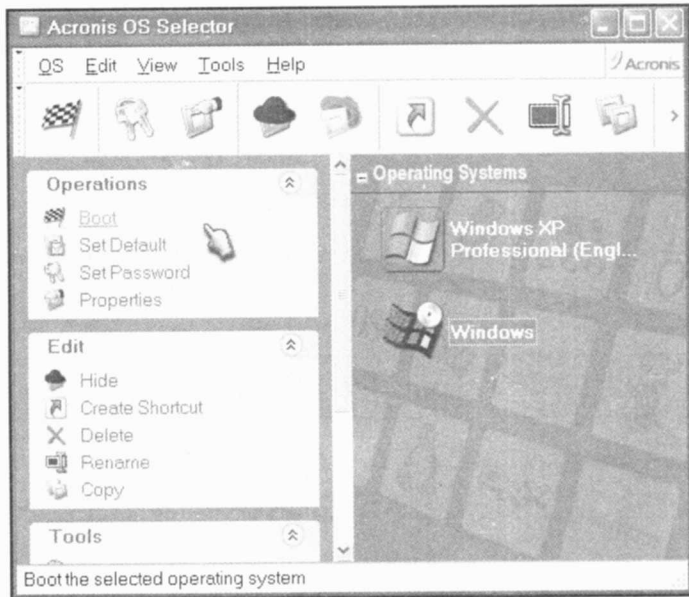
ابتدا باید کامپیوتر خود را ری‌استارت کنید و وارد بایوس سیستم خود شوید. (به وسیله کلید DEL یا F2 می‌توانید وارد بایوس شوید.) در بایوس دنبال گزینه‌ای مانند Advanced Bios features و First Boot بگردید (بسته به سیستم‌های مختلف، متفاوت است) و آن را روی CD-R قرار دهید. با این کار سیستم شما با CD بوت می‌شود. (البته در صورت وجود CD داخل آن)

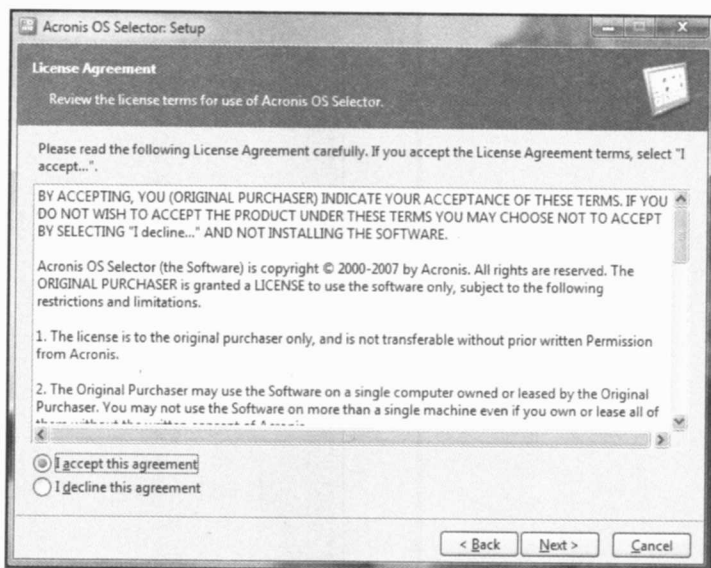
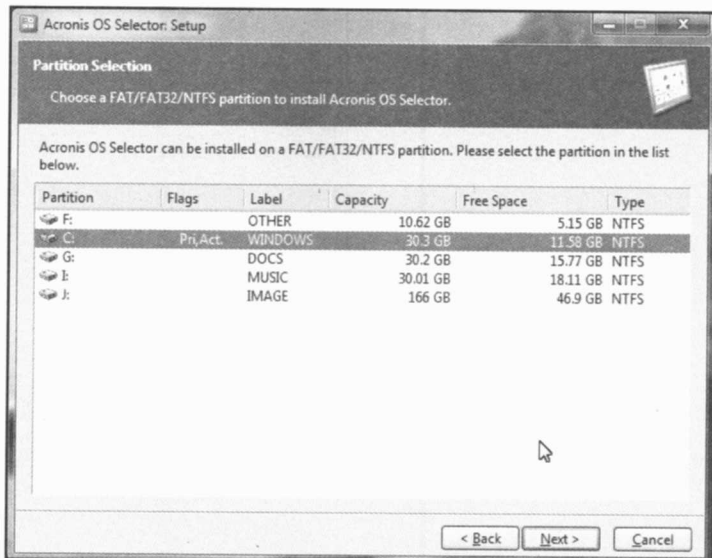
تصویری شبیه به تصویر ۷۱ نمایش داده می‌شود.

تصویر ۷۱

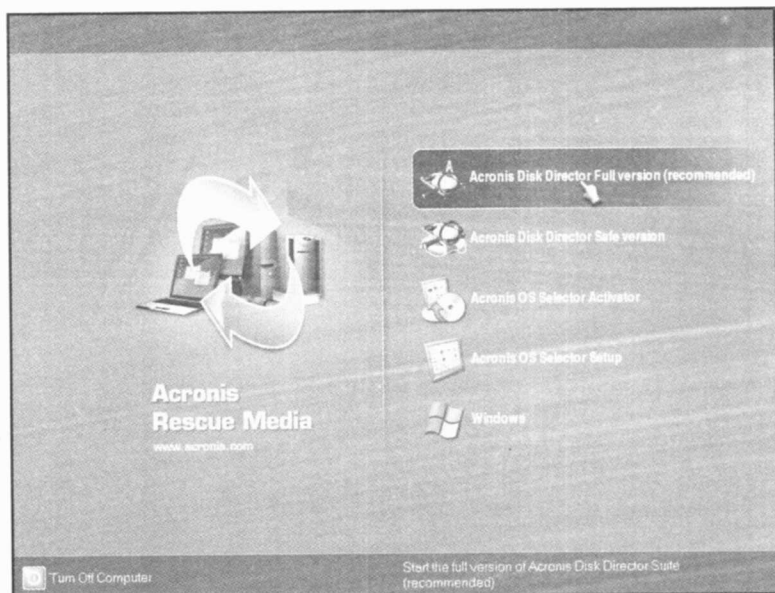
با انتخاب گزینه‌ی اول، همان برنامه اصلی Acronis مستقل از ویندوز اجرا می‌شود و در آن می‌توانید به پارتیشن‌بندی سیستم خود بپردازید. گزینه‌ی دوم همان گزینه‌ی اول است ولی در حالت Safe یا امن. در این حالت برخی از ویژگی‌ها را غیرفعال کرده‌اند، مانند دسترسی به شبکه یا پورت‌های

انتقال داده. در این حالت امنیت کار شـــما بالاتر می‌رود و از ویروسی شدن و حملات ویروس‌ها روی شـــبکه در امان خواهید بود. گزینه‌های ســـوم و چهارم هم در قســـمت بعدی کتاب به تفصیل مورد بررســـی قرار خواهند گرفـــت، اما اگر گزینه‌ی پنجم را انتخاب کنید وارد ویندوز می‌شـــوید و از صفحه بوت دیسک Acronis خارج می‌شوید. (البته در صورتی که ویندوز شما معیوب نباشد)

Acronis OS Selector

برنامه‌ی OS Selector برای مدیریت بوت سیستم‌های چند ویندوزی (چند سیســـتم‌عاملی) به کار می‌رود. به وسیله‌ی این برنامه می‌توانید تعیین کنید که کدام سیســـتم‌عامل پیش‌فرض باشد. برخی اوقات پیش می‌آید که بـــر روی ویندوز جدیدتر ویندوز با نســـخه پایین‌تر نصب می‌کنند، در این هنگام صفحه‌ی بوت دیگر ظاهر نمی‌شـــود و سیستم فقط با ویندوز نسخه پایین بوت می‌شود و کاربر نمی‌تواند وارد ویندوز قبلی شود. برای اصلاح این مشـــکل برنامه‌های متعددی وجود دارد ولی شما می‌توانید از برنامه‌ی جانبی OS Selector استفاده کنید. این برنامه انتخاب‌های زیادی پیش روی شما قرار می‌دهد و می‌توانید به دلخواه خود صفحه بوت را مدیریت کنید. در تصویـــر ۷۲ نمای کلی برنامه OS Selector را مشـــاهده می‌کنید. برای اســـتفاده از این برنامه ابتـــدا باید آن را نصب کنید. از منـــوی Start برنامه Install Acronis OS Selector را اجرا کنید.

تصویر ۷۲

در پنجــره‌ی بعدی (تصویر ۷۳) گزینه‌ی I accept this agreement را انتخاب کنید. سپس در پنجره بعدی با دو گزینه مواجه می‌شوید، Typical و Custom . اگر گزینه‌ی Typical را انتخاب کنید برنامه به صورت پیش‌فرض در مسیر درایو ویندوز نصب می‌شود ولی اگر می‌خواهید برنامه را در پارتیشن دیگری نصب کنید گزینه Custom را انتخاب کنید. در پنجره‌ی بعدی باید پارتیشن مورد نظر را برای نصب تعیین کنید. (تصویر ۷۴)

تصویر ۷۳

تصویر ۷۴

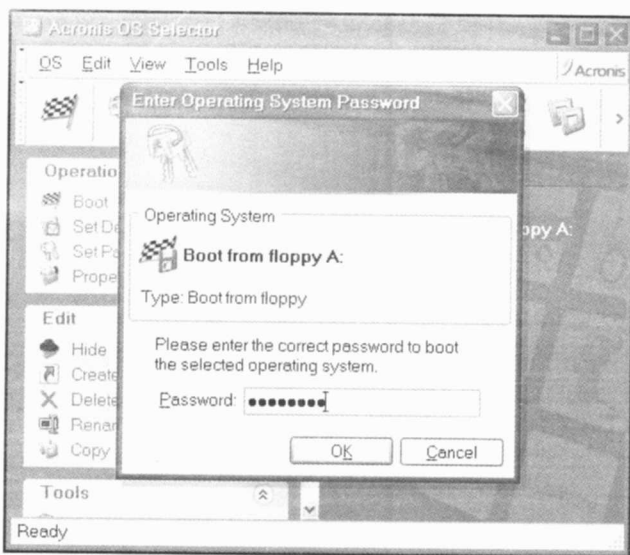
در انتها پیامی مبنی بر ری‌استـــارت سیستم نمایش داده می‌شود، پس از تأیید آن سیستم ری‌استارت می‌شود و برنامه‌ی OS Selector قبل از ورود به ویندوز به نمایش در می‌آید. (تصویر ۷۵)

تصویر ۷۵

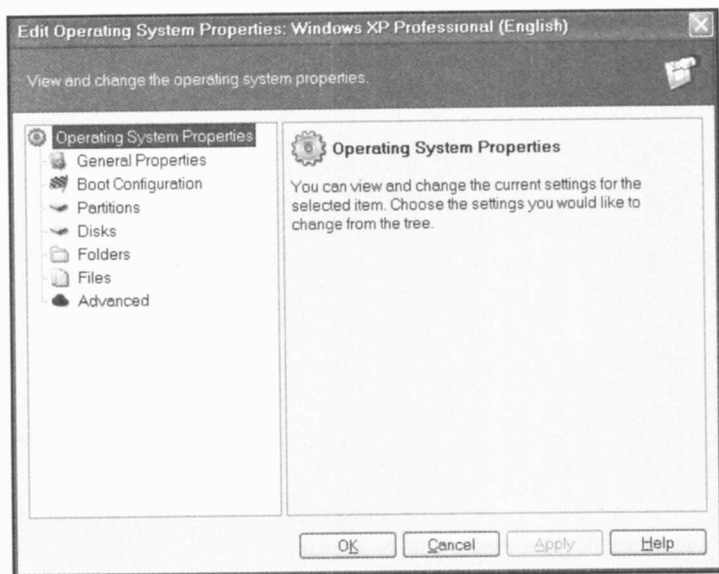
در ســـمت چپ صفحه اصلی نرم‌افزار و در قسمت Common Tasks گزینه‌های زیادی وجود دارند، که کاربرد هر یک از آنها را توضیح می‌دهیم. (به تصویر ۷۲ مراجعه کنید)

Boot: در سمت راست نرم‌افزار گزینه‌هایی که قابلیت بوت شدن دارند، نمایـش داده می‌شـــوند. با انتخاب هر یک از آنهـــا و کلیک بر روی Boot، کامپیوتر با آن گزینه بوت می‌شود.

Set Default: با انتخاب هر یک از گزینه‌های ســـمت راســـت و کلیک بـــر روی Set Default آن گزینه به عنوان پارامتر پیش‌فرض برای بوت در

نظر گرفته می‌شود، یعنی اگر سیستم اتوماتیک بوت شود، آن گزینه که پیش‌فرض باشد، اجرا می‌شود.

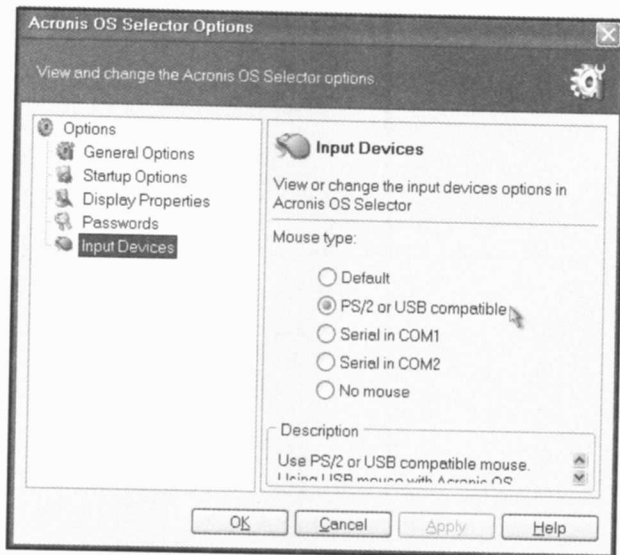
Set Password: اگر بخواهیم برای گزینه‌های بوت رمز عبور قرار دهیم، از این گزینه استفاده می‌کنیم. رمز عبور نباید از ۶ کاراکتر کمتر باشد و این رمز می‌تواند از حروف و ارقام تشکیل شود. هنگامی که می‌خواهیم وارد آن گزینه شویم بایستی رمز عبور را وارد کنیم. (تصویر ۷۶)

تصویر ۷۶

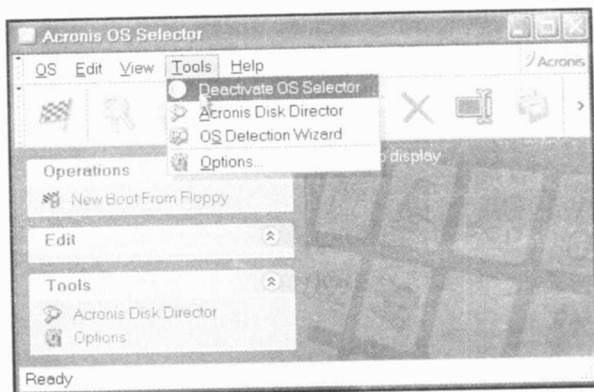
Properties: ویژگی‌ها و تنظیمات مربوط به سیستم‌عامل منتخب را نمایش می‌دهد. پنجره‌ی Properties خود به شاخه‌های متعددی تقسیم می‌شود. در تصویر ۷۷ نمایی کلی را از آن مشاهده می‌کنید.

تصویر ۷۷

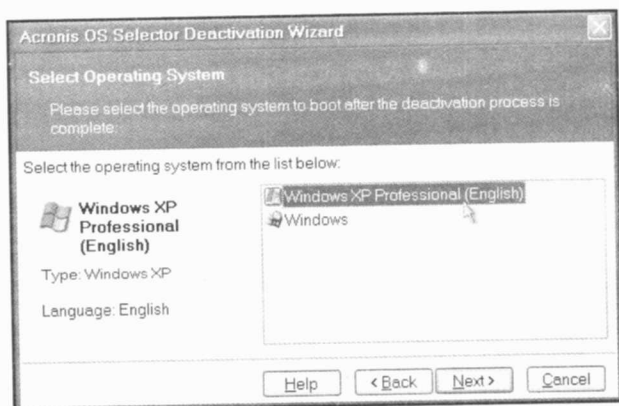
Hide : این گزینه پارامتر انتخاب شده را پنهان می‌کند. دقت کنید که در صورت پنهان کردن یک پارامتر دوباره نشـــان دادن آن کمی مشکل خواهد بود، بنابراین توصیه می‌شود از این گزینه استفاده نکنید.

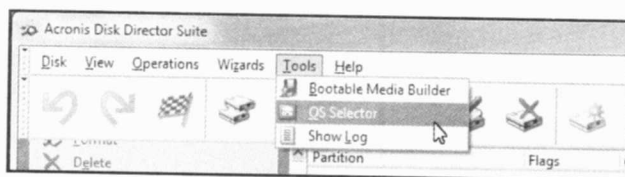
Acronis Disk Director : همـــان برنامـــه‌ی اصلی Acronis اســـت که در ابتـــدای کتاب و در فصول قبل آموزش داده شـــد. با انتخاب این گزینه، برنامه Acronis اجرا می‌شـــود و می‌توانید در محیطی مستقل از ویندوز به پارتیشن‌بندی سیستم خود بپردازید؛ پارتیشن‌بندی در این محیط سریع‌تر از پارتیشن‌بندی در محیط ویندوز است.

Options: این پنجره نیز مانند پنجره Properties از شاخه‌های متعددی تشـــکیل شده است. به وســـیله آن می‌توانید Resolution، رمز عبور امنیتی، سخت‌افزارهای ورودی و دیگر پارامترها را تعیین کنید؛ به عنوان مثال اگر از

ماوس USB استفاده می‌کنید با تعیین نوع پورت ورودی USB، ماوس شما عملکرد بهتری خواهد داشت. در تصویر ۷۸ می‌توانید این موضوع را ببینید.

تصویر ۷۸

اگر می‌خواهید در مراحل بعدی روشـــن کردن کامپیوتر دوباره برنامه‌ی OS Selector اجـــرا نشـــود بایســـتی از نوار منو گزینه‌ی Tools و ســـپس Deactivate OS Selector را انتخاب کنید. (تصویر ۷۹)

تصویر ۷۹

پنجره غیرفعال کردن این برنامه ظاهر می‌شود، بر روی Next کلیک کنید و گزینه‌ای را که می‌خواهید بعد از غیرفعال شدن برنامه و ری‌استارت شدن سیستم بوت شود انتخاب نمایید و به مرحله بعد بروید و بر روی Proceed کلیک کنید. (تصویر ۸۰)

تصویر ۸۰

جهت فعال کردن مجدد برنامه OS Selector در داخل ویندوز ابتدا برنامه اصلـی Acronis را اجرا کنید و از نـوار منوی Tools گزینه OS Selector را انتخـاب نمایید، (تصویر ۸۱) برنامه OS Selector اجرا می‌شـود. مانند مراحل قبل برای فعال کردن به منوی Tools رفته و گزینه‌ی Activate OS Selector را انتخاب کنید.

تصویر ۸۱

در انتهـا برای خروج از برنامـه OS Selector از نوار منوی OS گزینه Exit را برگزینید.

سخن آخر

نرم‌افـزار Acronis Disk Director Suite نرم‌افزاری بسـیار گسـترده می‌باشد و با وجود گستردگی و پیشرفته بودن، به گونه‌ای طراحی شده است که افراد مبتدی نیز می‌توانند به راحتی با آن به پارتیشـن‌بندی سیستم خود بپردازند. به دلیل پیوستگی مطالب و اشاره به نکات متعدد در حین آموزش توصیه می‌شود مباحث کتاب را به ترتیب مطالعه کنید. برای یادگیری بهتر نرم‌افزار و اطلاع از ویژگی‌های کامل آن از Help نرم‌افزار نیز استفاده کنید. همچنین می‌توانید از سایت زیر برای اطلاع از دیگر ویژگی‌ها و نسخه‌های جدید نرم‌افزار Acronis استفاده کنید.

http://www.acronis.com/

اگر در زمان کار با نرم‌افزار با مشکلی مواجه شدید می‌توانید سؤال خود را به آدرس ایمیل مؤلف ارسال کنید یا در انجمن سایت کلید عضو شوید تا پاسخ خود را در اسرع وقت دریافت کنید.

apco_pourahmad@yahoo.com

انجمن گفتگوی کلید : www.kelid.ir/forum

فصل پنجم
ضمیمه

ضمیمه ۱: کلیدهای میانبر برنامه

در هــر نرم‌افزاری کاربر می‌تواند با زدن چندیــن کلید از صفحه کلید، یک دســتور را اجرا کند. به این کلیدها که معمولاً ترکیبی از دو یا سه کلید هستند، کلیدهای میانبر گفته می‌شود. مزیت کلیدهای میانبر، استفاده‌ی سریع از امکانات نرم‌افزار اســت و کاربری نرم‌افزار را ســریع‌تر و بیشتر می‌کند. نرم‌افزار Acronis و برنامه‌های جانبی آن از این قاعده مستثنی نیستند. برای کلیه‌ی دســتورات در این نرم‌افزار کلیدهای میانبر تعیین شده‌اند. در جدول شماره ۶ و ۷ مهمترین آنها را مشاهده می‌کنید. در جدول شماره ۶ کلیدهای میانبر مربوط به برنامه‌ی اصلی Acronis در حالت دستی و در جدول شماره ۷ کلیدهای میانبر مربوط به برنامه OS Selector را قرار داده‌ایم.

در حالت کلی و بدون انتخاب هیچ‌کدام از پارتیشن‌ها			
ردیف	کلید میانبر Shortcut	وظیفه‌ی Task	توضیحات و کاربرد
۱	Alt + B	اجرای برنامه Acronis Media Builder	ایجاد یک دیسک نجات برای مواقع ضروری
۲	Alt + N	اجرای ویزارد Increase Free space	افزایش فضای یک پارتیشن
۳	Alt + O	اجرای برنامه OS Selector	برنامه‌ای کمکی برای مدیریت صفحه بوت
۴	Alt + R	اجرای Properties	نمایش ویژگی‌های یک پارتیشن
۵	Alt + Y	اجرای ویزارد Copy Partition	کپی کردن محتویات یک پارتیشن در فضای خالی Unallocated

در حالتی که یکی از پارتیشن‌ها انتخاب شده باشد			
ردیف	**کلید میانبر Shortcut**	**وظیفه Task**	**توضیحات و کاربرد**
۱	Alt + C	اعمال دستور Copy	کپی اطلاعات یک پارتیشن و قرار دادن آنها در یک فضای Unallocated
۲	Alt + D	اجرای برنامه Defragmentation	یکپارچه‌سازی پارتیشن مربوطه و بالا بردن سرعت دسترسی به پارتیشن
۳	Alt + E	اعمال دستور Delete	حذف کردن یک پارتیشن و از دست رفتن اطلاعات روی آن
۴	Alt + F	اعمال دستور Format	فرمت کردن یک پارتیشن و از دست رفتن اطلاعات روی آن
۵	Alt + G	اعمال دستور Merge	ادغام دو پارتیشن در همدیگر
۶	Alt + K	اجرای برنامه Check	چک کردن و بررسی پارتیشن و رفع اشکالات محتمل
۷	Alt + M	اعمال دستور Move	انتقال اطلاعات از یک پارتیشن به پارتیشن دیگر
۸	Alt + S	اعمال دستور Split	تبدیل یک پوشه به یک پارتیشن
۹	Alt + T	اعمال دستور Change Letter	تغییر نام (حرف) یک پارتیشن

جدول ۶

ردیف	کلید میانبر Shortcut	وظیفه Task	توضیحات و کاربرد
۱	Alt + C	اجرای Help	توضیحاتی در مورد برنامه و نحوه کار با آن
۲	Alt + P	اجرای Properties	نمایش ویژگی‌ها و تنظیمات گزینه بوت‌شونده
۳	Alt + O	منوی OS	باز شدن منوی OS از نوار منو
۴	Alt + E	منوی Edit	باز شدن منوی Edit از نوار منو
۵	Alt + V	منوی View	باز شدن منوی View از نوار منو
۶	Alt + T	منوی Tools	باز شدن منوی Tools از نوار منو

جدول ۷

ضمیمه ۲: توصیه‌های ایمنی

همان‌طــور که می‌دانید پارتیشــن‌بندی عملی مهم اســت و در حوزه‌ی کامپیوتر از اهمیت ویژه‌ای برخوردار اســت. بــه همین دلیل ضمیمه‌ای به عنوان توصیه‌های ایمنی را تدارک دیده‌ایم. این توصیه‌ها را در قالب نکات کوتاه بیان می‌کنیم.

- در حین پارتیشــن‌بندی نهایت دقت را داشــته باشید و در صورتی که متوجه شدید عملی را اشتباه انجام داده‌اید، بر روی دکمه Undo از نوار ابزار کلیک کنید.
- اگر اطلاعات مهمی روی هارددیسک شما وجود دارد، ابتدا از آن نسخه پشتیبان تهیه کنید و آنها را روی دیسک یا در صورت امکان هارددیسک خارجی (External) قرار دهید.
- تا زمانی که مجبور نشــوید از تغییر دادن پارتیشن ویندوز (معمولاً C) خودداری کنید.
- از حذف پارتیشــن‌ها یا فرمت کردن آنهــا خودداری کنید، در صورت اعمال این دستورات قبلاً از اطلاعات آنها یک کپی بردارید.
- عملیات کپی از یک پارتیشــن بایستی قبل از فرمت کردن یا حذف آن انجام شود.
- از دستور تخریب اطلاعات روی هارددیسک کمتر استفاده کنید، در غیر این صورت بازیابی اطلاعات حذف و تخریب شده غیر ممکن خواهد بود.
- در زمان نوسانات برقی از پارتیشن‌بندی خودداری کنید.
- از Hide کردن پارتیشن‌ها خودداری کنید، در غیر این صورت Unhide کردن عمل مشکلی خواهد بود.

• توجـه کنیـد که اگر قصد دارید از Recovery اسـتفاده کنید، حتماً یک آنتی‌ویروس قوی و آپدیت شده را بر روی سیستم خود نصب کرده باشید. احتمال دارد که قبلاً ویروسی روی هارددیسک شما بوده باشد و با اجرای برنامه Recovery این ویروس نیز بازیابی شود ولی اگر آنتی ویروس شما فعال باشد مانع از نفوذ مجدد ویروس به هارددیسک می شود.

ضمیمه۳: لغات مستعمل و توضیحات

در متن کتاب لغاتی وجود دارد که شاید برخی از خوانندگان و کاربران نیاز به توضیحاتی در مورد آنها داشته باشـند. در این ضمیمه توضیحات کاملـی در رابطـه با لغات و اصطلاحات را مشـاهده می‌کنید. این لغات و اصطلاحات به ترتیب الفبایی آمده‌اند.

Active: در میان پارتیشن‌هایی که حاوی سیستم عامل هستند، پارتیشنی کـه به صورت پیش فرض بوت می‌شـود را پارتیشـن Active می‌گویند. پارتیشن Active نیز خود از نوع Primary است.

Automatic Mode: نرم افزار Acronis دارای دو حالت است. حالت خودکار حالتی اسـت که بیشتر اعمال و دسـتورات را خود نرم‌افزار انجام می‌دهد و کار کاربر را راحت‌تر می‌کند، اما در این حالت برای پارتیشن‌بندی سیستم کمی محدود خواهید بود.

Bootable Disk: به دیسکی که مستقل از سیستم‌عامل بتواند اجرا شود و کامپیوتر را راه‌اندازی کند، دیسـک **Bootable** می‌گویند. مثلاً دیسـک نصب ویندوز یک دیسک **Bootable** است.

Custom: با این گزینه بیشتر در مواقع نصب نرم‌افزارها مواجه می‌شوید. این گزینه نصبی سفارشی برای شما فراهم می‌کند و می‌توانید به اختیار خود مسیر نصب نرم‌افزار و برنامه‌های جانبی را تغییر دهید.

Defragmentation: به عملی که طی آن تکه اطلاعات مشابه و مرتبط به هم پیوند داده می‌شوند، یکپارچه‌سازی یا Defragmentation گفته می‌شود. عمل یکپارچه‌سازی باعث بالا رفتن دسترسی به اطلاعات می‌شود به همین دلیل از اهمیت زیادی برخوردار است.

Dynamic: پارتیشنی که قابل تغییر باشد و بتوان از آن چند پارتیشن دیگر ایجاد کرد.

FAT: مخفف File Allocation Table به معنای جدول تخصیص مکان فایل می‌باشد. تعداد FAT ها زیاد است و در هر کدام از تکنولوژی خاصی استفاده شده است. بهترین نوع آن برای ویندوزNTFS است که از سرعت نسبتاً بالاتری برخوردار است.

Label یا برچسب: هر یک از پارتیشن‌ها می‌توانند نام خاصی داشته باشند. این نام اختیاری است و توسط کاربر تعیین می‌شود. به عنوان مثال پارتیشنی که حاوی عکس باشد را با بر چسب Picture مشخص می‌کنیم. استفاده از برچسب‌ها باعث سریع‌تر تشخیص دادن اطلاعات روی پارتیشن‌ها می‌شود.

Logical: پارتیشن‌هایی که قابلیت بوت ندارند و تنها برای نگهداری اطلاعات استفاده می‌شوند. مجموعه پارتیشن‌های Logical را اصطلاحاً Extended می‌گویند.

Manual Mode: حالت دستی نرم‌افزار Acronis است که در آن کاربر گزینه‌های بیشتری برای پارتیشن‌بندی در اختیار دارد و استفاده از این حالت بهتر است.

Primary: اولین پارتیشنی که حاوی ویندوز یا سیستم‌عامل باشد.

Resolution: به معنی تفکیک‌پذیری و وضوح می‌باشد. هر چه این مقدار بیشتر باشد، تعداد پیکسل‌ها بیشتر می‌شود و وضوح تصویر بالاتر می‌رود.

Track: یا شـیار، به نواحی دایره‌ای شـکل ذخیره‌سـازی اطلاعات در هارددیسک‌ها اطلاق می‌شود.

Typical: معمـولاً با این گزینه در نصب نرم‌افزارها مواجه می‌شـوید. بـرای اینکه بخواهیم نرم‌افزاری با کمترین و ضروری‌ترین امکانات، نصب کنیم از این گزینه استفاده می‌کنیم.

Undo: اگر متوجه شدید که عملی را اشتباه انجام داده‌اید یا می‌خواهید یک مرحله به عقب برگردید، روی گزینه‌ی Undo که در نوار ابزار قرار دارد کلیک کنید. با این کار عملی را که انجام داده بودید خنثی می‌شود، البته اگر بر روی Commit کلیک نکرده باشید.

بخش Common Tasks: در سـمت چپ نرم‌افزار Acronis بخشـی وجود دارد که رنگ زمینه آن آبی است و اکثر دستورات پارتیشن‌بندی را از این بخش اجرا می‌کنیم.

بـد افزارها: به نـرم افزارهایی که عمل تخریب اطلاعـات و تخریب هارددیسـک را انجام می‌دهنـد، بدافزار گفته می‌شـود. بد افزارهـا مانند ویروس‌ها به کامپیوتر زیان می‌رسانند با این تفاوت که بدافزارها اکثراً روی سخت‌افزارها مانند هارددیسک تأثیر می‌گذارند.

بد سکتور: سکتور به معنی قطاع می‌باشد. هارددیسک‌ها به مرور زمان و در اثر ضرباتی که به آنها وارد می‌شود، قسمت‌هایی پیدا می‌کنند که خواندن اطلاعات ذخیره شده روی آن‌ها با مشکل مواجه می‌شود. به وسیله‌ی نرم‌افزار عیب‌یاب Acronis سکتورهای خراب شناسایی می‌شوند و اطلاعات روی آن قسمت‌ها ذخیره نخواهد شد.

بوت یا Boot: عملیاتی که طی آن مجموعه دستوراتی اجرا می‌شوند. اصطلاحاً بالا آمدن سیستم را بوت می‌گویند. همچنین هنگامی که برنامه‌ای در حال پردازش دستورات باشد، بوت یا بوت شدن می‌گویند.

پارتیشن سیستم عامل: به پارتیشنی که سیستم عامل (ویندوز) در داخل آن نصب شده است، اطلاق می‌شود. معمولاً پارتیشن C می‌باشد.

پیش‌فرض یا Default: این عبارت برای بسیاری از چیزها به کار می‌رود و نشان دهنده‌ی چیزی است که ما آن را از میان چند پارامتر مختلف برگزیده‌ایم و معمولاً چیزهایی پیش‌فرض انتخاب می‌شوند که استاندارد بوده و مورد قبول عام باشند.

تفاوت Fat و NTFS: NTFS مخفف New Technology File System می‌باشد که برای اولین بار برای ویندوز NT ارائه شد. Fat 32 مخفف File Allocation Table است که ۳۲ بیتی است یعنی اطلاعات و داده‌ها در دسته‌های ۳۲ بیتی روی هارددیسک ذخیره می‌شوند. سرعت این نوع نسبت به NTFS پایین‌تر است. امکانات رمزنگاری و فشرده‌سازی در NTFS بهتر پشتیبانی می‌شود و امکان از دست رفتن اطلاعات یا گم‌شدن آنها بسیار کمتر خواهد بود. در سیستم Fat32 حداکثر هارددیسک دو ترابایت پشتیبانی می‌شود.

دستور Commit: دستوری است که عملیات انجام شده را نهایی می‌کند و در نرم‌افزار Acronis به وسیله‌ی این دستور تمامی تغییرات انجام شده در برنامه بر روی هارددیسک اعمال می‌شود.

دسک‌تاپ: به پنجره‌ی اصلی ویندوز که به آن میز کار نیز اطلاق می‌شود، دسک‌تاپ (Desktop) گفته می‌شود. معمولاً برنامه‌هایی که نصب می‌کنید یک میانبر از آنها بر روی دسک‌تاپ قرار می‌گیرد.

اگر این کتاب برایتان مفید بوده، کتاب کلید کامپیوتر مجازی حتماً به دردتان خواهد خورد. کامپیوتر مجازی نرم‌افزاری است که روی کامپیوتر شما نصب می‌شود و یک کامپیوتر جدید دیگر روی آن ایجاد می‌کند. شما بخشی از هارددیسک و حافظه‌ی کامپیوتر کنونی را به کامپیوتر جدید اختصاص می‌دهید. سپس آن را راه‌اندازی می‌کنید. این کامپیوتر جدید دقیقاً شبیه یک کامپیوتر معمولی است. باید روی آن ویندوز نصب کنید. هارددیسک را پارتیشن‌بندی کنید و نرم‌افزارهایتان را روی آن نصب کنید.

به این شکل می‌توانید هارددیسک کامپیوتر مجازی خود را هر چند بار که بخواهید پارتیشن‌بندی کنید و پس از مسلط شدن به روش کار، این کار را روی کامپیوتر اصلی انجام دهید. البته کامپیوتر مجازی کاربردهای بسیار بیشتری دارد که با مطالعه این کتاب با آنها آشنا می‌شوید. نرم‌افزار Virtual Box در CD همراه کتاب موجود است و احتیاجی نیست آن را جداگانه خریداری کنید. برای سفارش این کتاب می‌توانید با تلفن ۶۶۴۰۶۰۶۱ ـ ۰۲۱ تماس بگیرید یا به سایت www.kelidshop.com مراجعه کنید.

سخنی با خوانندگان

روزی کـه تألیف و نگارش مجموعه کتاب‌های **کلید** را آغـاز کردیم، انتظار موفقیت مجموعه را داشتیم؛ زیرا برای خود اهداف بزرگی ترسیم کرده بودیم. ولی مجموعه **کلید** و موفقیتش از اهداف ما هم بزرگتر بود. اگر احیاناً یکی از اولین کتاب‌های **کلید** را در دست داشته باشید، می‌بینید که هدف اولیه ما تولید ۴۰ جلد کتاب در زمینه آموزش کامپیوتر بود. می‌خواستیم وقتی به این هدف رسیدیم، تصمیم بگیریم که آیا کارمان را ادامه دهیم یا خیر. اما روزی که این هدف محقق شد، مجموعه با چنان سرعتی در حرکت بود و تقاضای شما دوستان برای کتاب‌های جدید چنان هیجانی در ما ایجاد کرده بود که حتی لحظه‌ای درنگ نکردیم و تولید کتاب‌های جدید را ادامه دادیم. تاکنون موفقیت ما بسیار بیش از آنی بوده که در اهداف اولیه برای خود ترسیم کرده بودیم. ولی واقعیت این است که هیچ راهی به آسـانی طی نمی‌شـود. مجموعه **کلید** نیز سختی و فراز و نشیب‌های بسیار را طی کرده تا به اینجا رسیده است. همانطور که در ابتدای راه، ما با اتکا به نظرسنجی از کتابخوان‌ها کارمان را شروع کردیم، در ادامه نیز قصد داریم به همین شیوه ادامه دهیم و این امر بدون کمک شما دوستان میسر نمی‌شود. در این راسـتا دو خواهش از شـما داریم. چکیده این دو خواهش این است: خوبی‌های ما را به دیگران بگویید و بدی‌هایمان را به خودمان.

۱. لطفاً نظر خود را برای ادامه کار برایمان بنویسید. بگویید تا اینجای کار کتاب‌های **کلید** چه ضعف‌ها و نارسایی‌هایی داشته‌اند. آیا مشکلی در متن، روش آموزشی، حجم کتاب‌ها، قیمت و... می‌بینید؟ هر ضعفی را مشاهده می‌کنید و هر پیشنهادی برای بهبود کتاب‌های **کلید** دارید برایمان بنویسید. یک برگه پست جواب قبول در انتهای کتاب برایتان در نظر گرفته شده. لطفاً آن را جدا کنید و پس از تکمیل برایمان ارسال کنید. اگر برگه به اندازه کافی جا ندارد، می‌توانید برگه‌های دیگری به آن ضمیمه کنید. نیازی به چسباندن تمبر نیست. فقط کافی است برگه را به صندوق پست بیندازید.

۲. همانطور که می‌بینید قیمت کتاب‌های **کلید** نسبت به کتاب‌های موجود در بازار مناسب و معقول اسـت. ما سعی می‌کنیم در تولید کتاب حداقل سـود را برای انتشارات در نظر بگیریم تا بتوانیم کتاب‌ها را ارزان به دست شما برسانیم. ولی این کار باعث شده که سود کم کتاب‌ها، عملا توانایی تبلیغات را از ما سلب کند. از آنجا که از ابتدای کار بهترین مبلغین کتاب‌های **کلید** خوانندگان آنها بوده‌اند، اکنون هم از شما می‌خواهیم که پس از مطالعه کتاب، اگر آن را مفید یافتید، به دوستان و آشنایان توصیه کنید کتاب‌های **کلید** را تهیه و مطالعه کنند. اگر واقعا کتاب **کلید** را مفید می‌دانید این توصیه هم به نفع دوست شماست و هم به ما در ادامه راهمان کمک می‌کند.

از شما به دلیل همکاری و همفکریتان تشکر می‌کنیم و سعی داریم با تهیه کتاب‌هایی هر چه بهتر، لطفتان را جبران کنیم.

موفق و پیروز باشید.

ازمجموعه کتابهای کاربردی